

ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ କଥା/ପଢ଼ି



ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ କରାମତି

ଲେଖକ :

ଡକ୍ଟର ଜଗମୋହନ ରାଠୋର

ଡକ୍ଟର ଶରତ ଚନ୍ଦ୍ର ମହାନ୍ତି

ପ୍ରକାଶକ :

କଳିଙ୍ଗ ଷ୍ଟୁଡେଣ୍ଟସ୍ ସୋସାଇଟି

ବିନୋଦବିହାରୀ, କଟକ-୨

ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ କବ୍ୟମତି

ଲେଖକ :

ଡକ୍ଟର ଜଗମୋହନ ରାଠୋର

ଡକ୍ଟର ଶରତ ଚନ୍ଦ୍ର ମହାନ୍ତି

ପ୍ରକାଶକ :

କଳିଙ୍ଗ ଷ୍ଟୁଡିଏସ୍ ଷ୍ଟୋର

ବିନୋଦବିହାରୀ, କଟକ-୨

ସଂସ୍କରଣ ୧୯୯୫

ମୁଦ୍ରାକର :

ବିମଳା ଲ' ପ୍ରିଣ୍ଟର୍ସ

ଅଲଗାବଜାର କଟକ-୨

ମୂଲ୍ୟ : ଟ ୧୦-୦୦

ସୂଚୀପତ୍ର

ବିଷୟ	ପୃଷ୍ଠା
୧ । ଉପଦେଶ	୧
୨ । ମହାବଳସାବିତ୍ରୀଙ୍କ ଗାଦି	୩
୩ । ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଅସ୍ତ୍ରୋପଦେଶକ ଶୁଣୁକ	୭
୪ । ଦୈତ୍ୟରୂପ ଚରକ	୧୨
୫ । ପୃଥ୍ବୀର ଆଦି ବୈଜ୍ଞାନିକ ଖେଳସ୍	୧୭
୬ । ମହାମାନବ ଏକସ୍ଥଳ	୧୯
୭ । ପ୍ରସିଦ୍ଧ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆର୍ଜମିଡ୍ସ	୨୭
୮ । ବୈଜ୍ଞାନିକ ଲୁଇପାସ୍ଟର	୩୨
୯ । ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏଡିସନ୍	୩୯



ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟମତି

ଉପହାସ—

ଆମେ କାସ କରୁଥିବା ଏହି ପୃଥିବୀ କିପରି ସୃଷ୍ଟି ହେଲା ?

ଏ ବିଷୟରେ ଅନେକ ମତବାଦ ଅଛି । ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଗ୍ରହଣ ଯୋଗ୍ୟ । ସେଇଟି ହେଉଛି ଯେ ପୃଥିବୀ ସୂର୍ଯ୍ୟଠାରୁ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଛି । ସୂର୍ଯ୍ୟଠାରୁ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅବସ୍ଥାକୁ ଆସିବାକୁ ପୃଥିବୀକୁ ହଜାର ହଜାର ବର୍ଷ ଲାଗିଲା । ସୂର୍ଯ୍ୟଠାରୁ ସୃଷ୍ଟି ହେଲାବେଳେ ପୃଥିବୀ ଅନ୍ୟତ୍ର ଉତ୍ପତ୍ତି ଅବସ୍ଥାରେ ଥିଲା । କ୍ରମେ କ୍ରମେ ଶୀତଳ ହୋଇ ପୃଥିବୀରେ ଜଳଭାଗ ଓ ସ୍ଥଳଭାଗର ସୃଷ୍ଟି ହେଲା । ବିଭିନ୍ନ ଧର୍ମମତରେ ପୃଥିବୀର ସୃଷ୍ଟି କିଛି ହେଉଛି ସ୍ୱର୍ଗଜନ୍ମାନ ପରମେଶ୍ୱର । ସେ ପୃଥିବୀକୁ ସୃଷ୍ଟି କରି ତହିଁରେ ନାନା ଜୀବଜନ୍ତୁ ସୃଷ୍ଟି କଲେ । ମାତ୍ର ଆଜିର ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏହା ଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ରାଜିନୁହନ୍ତି । ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କ ମତରେ ପ୍ରଥମେ ଏକକୋଷ ବିଶିଷ୍ଟ ଜଳଜୀବର ସୃଷ୍ଟି । କ୍ରମେ କ୍ରମେ ବହୁକୋଷୀ ଜୀବନ ସୃଷ୍ଟି ହେଲା । କ୍ରମବଦ୍ଧାନ୍ତ ଫଳରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜୀବଜନ୍ତୁର ସୃଷ୍ଟି ହେଲା । ସବଶେଷରେ ମାଙ୍କଡ଼ଜାତିର ପ୍ରାଣୀଙ୍କଠାରୁ ମଣିଷର ସୃଷ୍ଟି ହେଲା ।

ପ୍ରଥମ ଅବସ୍ଥାରେ ମଣିଷ ଅତି ସରଳ ଜୀବନ ଯାପନ କରୁଥିଲା । ବଣ ଜଙ୍ଗଲରେ ବୁଲି ସେ ଫଳ ମୂଳ ଖାଉଥିଲା । ପାହାଡ଼ର ଗୁମ୍ଫା ବା ଗହ୍ମ ଉପରେ ରହୁଥିଲା । ମାଛ ମାଂସ, ଫଳମୂଳ କଷ୍ଟା ଖାଉଥିଲା । କ୍ରମେ ନିଆଁର ବ୍ୟବହାର ଜାଣିବାରୁ ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥକୁ ପୋଡ଼ି ଖାଇବାକୁ ଶିଖିଲା । ତା’ପରେ ସେ ଜଳର ପୁରୋଧାୟିକା ଯାଗାରେ ବୃକ୍ଷକଲ ଓ ଘରକରି ରହିଲା । ଏଣୁ ପ୍ରଥମେ ନିୟମିତମାନଙ୍କରେ ଜନବସତି ଦେଖାଦେଲା । ମଣିଷ ନିଜର ପୁଣି ପୁରୋଧା ପାଇଁ ଅନେକ ଚିନ୍ତା କଲା । କ୍ରମେ କ୍ରମେ ମଣିଷ ଅନେକ ଜନସଂଖ୍ୟାର ଓ ଉଦ୍ଭାବନ କଲା ।

କେତେକ ମହାମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ପ୍ରଚେଷ୍ଟା ଫଳରେ ମଣିଷ ସଭ୍ୟତା ଆଜିର ଅବସ୍ଥାରେ ପହଞ୍ଚିଛି । ବିଜ୍ଞାନର ଉନ୍ନତି ଓ ପ୍ରଚାର ଫଳରେ ଆଜି ମଣିଷ ଚନ୍ଦ୍ରପୃଷ୍ଠରେ ଓହ୍ଲାଇ ପାରିଛି । ବିଜ୍ଞାନର ଏହି ପ୍ରଗତି ଯୋଗୁ ଆଧୁନିକ ଯୁଗକୁ ବିଜ୍ଞାନଯୁଗ, ପରମାଣୁଯୁଗ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯୁଗ ଆଦି ନାମ ଦିଆଯାଇଛି । ଆଜି ମଣିଷ ଯେଉଁ ସୁଖ ସୁବିଧା ପାଉଛି ତା ପଛରେ ଅନେକ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ଅକ୍ଳାନ୍ତ ପରିଶ୍ରମ ରହିଛି ।

ଏହି କ୍ଷୁଦ୍ର ପୁସ୍ତିକାରେ କେତେଜଣ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ସେମାନଙ୍କର ମାନବ ସମାଜକୁ ଦାନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଛି । ଏହାକୁ ପାଠକର ପିଲାମାନେ ଜାଣିପାରିବେ ଯେ କେତେ ମହାମାନବ କପରି ଅକ୍ଳାନ୍ତ ପରିଶ୍ରମ ଓ ସାଧନାଦ୍ୱାରା ମାନବ ସମାଜକୁ ଅମୂଲ୍ୟଦାନ ଦେଇଯାଇଛନ୍ତି । ଏଥିପାଇଁ ଅନେକ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କୁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଦୁଃଖକଷ୍ଟ, ଯନ୍ତ୍ରଣା ଓ ନିର୍ଯ୍ୟାତନା ସହିବାକୁ ପଡ଼ିଛି । ଏହି ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କ ଜୀବନରୁ ପିଲାମାନେ ଶିକ୍ଷାଲାଭ କରି ନିଜନିଜ ଜୀବନକୁ ଗଢ଼ି ପାରିଲେ ସେମାନେ ଜୀବନରେ ଭଲ ମଣିଷ ହୋଇପାରିବେ ।



ମହାଚକ୍ରାବତ୍ ଜୀବକ

ଜୀବକ ଖ୍ରୀଷ୍ଟ ପୂର୍ବ ଷଷ୍ଠ ଓ ପଞ୍ଚମ ଶତାବ୍ଦୀର ଚକ୍ରାବତ୍ । ସେ ମଗଧର ରାଜା ଚମ୍ପିସାର ଓ ବୁଦ୍ଧଦେବଙ୍କର ଚକ୍ରଧର ଥିଲେ । ତେଣୁ ତାଙ୍କ ବସପୁରେ ବୌଦ୍ଧଶାସ୍ତ୍ରରେ ବିଶଦଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇଛି ।

ଜୀବକଙ୍କ ଜୀବନ କାହାଣୀ ବସପୁରେ ସଠିକ୍ ଜଣାଯାଏ ନାହିଁ । ମଗଧର ଅସାମାନ୍ୟ ସୁଦୃଶ ରାଜନୈତିକ ଶାଳବୃତ୍ତି ହେଉଛନ୍ତି ତାଙ୍କର ମାତ । କଥିତ ଅଛି ଜୀବକ ଜନ୍ମ ହେବାପରେ ତାଙ୍କୁ ଅନିଆ ଗଦାକୁ ଫିଙ୍ଗି ଦିଆଯାଇଥିଲା । କେତେକ ବେଳେ ଶିଶୁଟିକୁ ବଞ୍ଚିଥିବାର ଦେଖି ମଗଧର ରାଜା ଚମ୍ପିସାରଙ୍କ ପୁଅ ଅଭୟଙ୍କୁ ଦାନ କରିଥିଲେ । ଅନିଆ-ଗଦାରେ ଜୀବତ ଥିବାରୁ ତାଙ୍କର ନାମ ଜୀବକ ରଖାଯାଇଥିଲା ବୋଲି ଅନୁମାନ । ରାଜପୁତ୍ର ଅଭୟ ବିବାହ କରି ନ ଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଜୀବକକୁ ନିଜର ପୁଅ ଭଳି ପାଳନ କରିଥିଲେ । ତେଣୁ ଜୀବକଙ୍କୁ ‘ଜୀବକ କୁମାର ଡୋ’ ବୋଲି କହୁଥିଲେ ।

ଜୀବକ ବଡ଼ ହେଲାପରେ ନିଜର ଜୀବନ ବୃତ୍ତିକ ଜାଣିବାକୁ ପାଇଲେ । ରାଜପୁତ୍ର ତାଙ୍କର ପ୍ରକୃତ ବାପା ନୁହଁନ୍ତି ଜାଣି ଦିନେ ସେ କାହାରିକୁ କିଛି ନ କହି ଘରୁ ଚାଲିଗଲେ । ସେ ଯାଇ ପହଞ୍ଚିଲେ ତଷଶୀଳା ନାମକ ଏକ ଶିକ୍ଷା କେନ୍ଦ୍ରରେ । ସେତେବେଳେ ତଷଶୀଳା ଆର୍ଯ୍ୟାବର୍ତ୍ତର ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର ଥିଲା । ସେଠାରେ ଏକ ଗ୍ରସିଦ୍ଧ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଥିଲା । ପାକିସ୍ଥାନର ରାଜପୁତ୍ରୀ ହେଉଛି ସେ ଯୁଗର ତଷଶୀଳା ନଗର । ସେ ଏହି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ସାତବର୍ଷ ଧରି ଚକ୍ରାବତ୍ ବିଜ୍ଞାନ ପଢ଼ିଥିଲେ । କଥିତ ଅଛି ଶେଷ ପରୀକ୍ଷାରେ ତାଙ୍କର ଗୁରୁ ତାଙ୍କୁ ତଷଶୀଳାଠାରୁ ଚାଲି ଯୋଜନ ପିନ୍ଧାକୁ କହିଲେ । ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥା ନ ମାନ୍ଦରେ ସେ ସମସ୍ତ ଉଦ୍ଭିଦକୁ ପରୀକ୍ଷା କରିବେ । ଯେଉଁ ଉଦ୍ଭିଦର ଔଷଧ ଗୁଣ

ନାହିଁ ସେହି ଉଦ୍ଭିଦଟିକୁ ଆଣିବେ । ଶୁଣିଯୋଜନ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ଉଦ୍ଭିଦକୁ ପରୀକ୍ଷା କରି ସେ ମନ କଷ୍ଟରେ ଗୁରୁଙ୍କ ପାଖକୁ ଫେରି ଆସିଲେ । ଗୁରୁଙ୍କୁ କହିଲେ, ସେ ଏପରି କୌଣସି ଉଦ୍ଭିଦ ପାଇଲେ ନାହିଁ ଯାହାର ଔଷଧ ଗୁଣ ନାହିଁ । ଏଥିରେ ଗୁରୁ ଖୁସି ହୋଇ ତାଙ୍କୁ ପରୀକ୍ଷାରେ ପାଶ କରାଇ ଦେଲେ । ସେ ଜୀବକକୁ ଆଣିବାଦ କରି କହିଲେ, ରକ୍ଷିତରେ ତୁମେ ଜଣେ ଦକ୍ଷ ଚିକିତ୍ସକ ହୁଅ । ଗୁରୁ ତାଙ୍କୁ ତପଶୀଳାରୁ ବିଦାୟ ଦେଇଦେଲେ ବାଟଖର୍ଚ୍ଚ ପାଇଁ ଯେଉଁ ଅର୍ଥ ମଧ୍ୟ ଦେଇଥିଲେ । ମାତ୍ର ଦରକୁ ଆସିବା ବାଟରେ ସାକେତଠାରେ ତାଙ୍କର ସମସ୍ତ ଅର୍ଥ ଶେଷ ହୋଇଗଲା । ସାକେତ ହେଉଛି ଆଜର ଉତ୍ତରପ୍ରଦେଶର ପଲ୍ଲୀବାଦ ସହର । କିନ୍ତୁ ଅର୍ଥ ରୋଜଗାର କରିବାକୁ ସେଠାରେ ସେ କବିରାଜା ଚିକିତ୍ସା ଆରମ୍ଭ କଲେ ।

ସାକେତଠାରେ ଜଣେ ଧନୀ ବ୍ୟବସାୟୀଙ୍କ ଘାଁ ହେଉଛି ତାଙ୍କର ପ୍ରଥମ ରୋଗୀ । ସେ ଘାଁ ଲୋକ ଜଣକ ସାତବର୍ଷ ଧରି ମୁଣ୍ଡ ରୋଗରେ କଷ୍ଟ ପାଉଥିଲେ । ଅନେକ ପ୍ରକାର ଚିକିତ୍ସାପରେ ମଧ୍ୟ ସେ ଭଲ ହେଲେ ନାହିଁ । ଜୀବକ ତାଙ୍କୁ ଚିକିତ୍ସା କରି ଭଲ କରିଦେଲେ । ଧନୀ ବ୍ୟବସାୟୀ ଏଥିପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ଅନେକ ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣମୁଦ୍ରା, ଗୋଟିଏ ଚାକର, ଗୋଟିଏ ଚାକରଣୀ ଓ ଗୋଟିଏ ଘୋଡ଼ାଗାଡ଼ି ପୁରସ୍କାର ଦେଲେ । ସେ ରାଜଗୃହରେ ପହଞ୍ଚି ରାଜ-ପୁରକୁ ସମସ୍ତ ଧନ ଦେଇଥିଲେ । ଏଥିରେ ରାଜପୁତ୍ର ଅତ୍ୟନ୍ତ ଖୁସି ହୋଇ ଜୀବକକୁ ନିଜ ପ୍ରାସାଦରେ ରଖାଇଲେ ।

ସେତେବେଳେ ମଗଧର ରାଜା ବିମ୍ବିସାର ଭଗନର ରୋଗରେ କଷ୍ଟ ପାଉଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଝାଡ଼ାଫେର ନଳୀରେ ଘା ହୋଇ ରକ୍ତସ୍ରାବ ହେଉଥିଲା । ଏଣୁ ତାଙ୍କ ଲୁଗାପିଟାରେ ସବୁବେଳେ ରକ୍ତ ଲାଗିଯାଉଥିଲା । ରାଣୀମାନେ ରାଜାଙ୍କ ଲୁଗାପିଟାରେ ରକ୍ତ ଲାଗିଥିବାର ଦେଖି ଉପହାସ କଲେ । ଏଥିରେ ମହାରାଜା ବିଶେଷ ଦୁଃଖିତ ହେଲେ ଓ କପରି ଭଲ ହେବେ ଚିନ୍ତାକଲେ । ଜୀବକ ତାଙ୍କୁ ପରୀକ୍ଷା କରି ଚିକିତ୍ସା କରିବାରୁ ସେ ଭଲ ହୋଇଗଲେ । ଏଥିରେ ମହାରାଜା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଖୁସି ହୋଇ ରାଣୀ-ମାନ୍ୟଙ୍କର ସମସ୍ତ ଅଳଙ୍କାର ଜୀବକଙ୍କୁ ପୁରସ୍କାର ଦେଲେ । ଏହାଛଡ଼ା

ଖାବଜକୁ ରକ୍ତବିନ୍ୟ ପଦର ନିୟୁକ୍ତ ଦେଲେ । ସେ ବୁଦ୍ଧଦେବ ଓ
 ବୌଦ୍ଧମଣି ମାନଙ୍କର ମଧ୍ୟ ଚିକିତ୍ସକ ହେଲେ । ବୁଦ୍ଧଦେବଙ୍କ ଚିକିତ୍ସକ
 ଥିବାରୁ ସେ ବୁଦ୍ଧଦେବଙ୍କ ଅତି ନିକଟ ହୋଇପାରିଥିଲେ । ପ୍ରତିଦିନ
 ସକାଳେ ବୁଦ୍ଧଦେବଙ୍କୁ ସାକ୍ଷାତ କରି ତାଙ୍କର କୁଶଳତା ପଚାରିଥିଲେ ।
 ବୁଦ୍ଧଦେବଙ୍କୁ ଅରେ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିନ୍ୟ ରୋଗ ହେବାରୁ ଝାଡ଼ା ହେଲା ନାହିଁ ।
 ଖାବଜଙ୍କ ଚିକିତ୍ସାରେ ବୁଦ୍ଧଦେବ ଭଲ ହୋଇଗଲେ । ଅସ୍ତ୍ରୋପଚାର
 କରିବାରେ ମଧ୍ୟ ଜୀବକ ଦକ୍ଷ ଥିଲେ । ସେ ଅସ୍ତ୍ରୋପଚାର ପାଇଁ ଆଧୁନିକ
 ଶକ୍ତି ଅନୁସରଣ କରୁଥିଲେ । ଭଲଭାବରେ ଶୋଧିତ ଘରେ ରୋଗୀକୁ
 ଅଚେତ କରୁଥିଲେ । ତାପରେ ଶୋଧିତ ହୋଇଥିବା ଯନ୍ତ୍ରପାତି
 ସହାୟରେ ଅସ୍ତ୍ରୋପଚାର କରୁଥିଲେ ଆଜିକାଲି ପରି ହାତଗୋଡ଼ କଟି
 ଯାଇଥିଲେ ସେ ସ୍ଥାନରେ କୃତମ ହାତଗୋଡ଼ ଲଗାଇ ପାରୁଥିଲେ ।
 ଆଧୁନିକ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ଅସ୍ତ୍ରୋପଚାର ଭଳି ସେ କଟି ଯାଇଥିବା କାନ, ନାକ
 ସ୍ଥାନରେ କୃତମ କାନ, ନାକ ଆଦି ଲଗାଇ ପାରୁଥିଲେ । ଏହି
 ଅସ୍ତ୍ରୋପଚାର ପରେ ଦେଖିଲେ କେହି ଜଣିପାରିବ ନାହିଁ ଯେ ଏଗୁଡ଼ିକ
 କୃତମ ଅଙ୍ଗ ବୋଲି । ସେ ପେଟକୁ ଭରି ପେଟଭିତରର ନାନା ରୋଗ ଦୂର
 କରିପାରୁଥିଲେ । ବୃକ୍କ ବା ପଶ୍ଚାତା ଯନ୍ତ୍ରରେ ଓ ମସ୍ତିଷ୍କ ଅଭ୍ୟନ୍ତରରେ
 ମଧ୍ୟ ଅସ୍ତ୍ରୋପଚାର କରି ସେ ଅନେକ ଥର ସଫଳ ହୋଇଥିଲେ ।

କଥିତ ଅଛି, ଥରେ ମଗଧର ରାଜଧାନୀ ରାଜଗୃହରେ ଜଣେ ଧନୀ
 ବ୍ୟବସାୟୀ ଏକ ମାରମ୍ବକ ମସ୍ତିଷ୍କ ରୋଗରେ ପିଡ଼ିତ ଥିଲେ । ବଡ଼ ବଡ଼
 ଚିକିତ୍ସକ ମାନେ ତାଙ୍କୁ ଭଲ କରିପାରିଲେ ନାହିଁ । ପାଞ୍ଚ ଛଅ ଦିନରେ
 ତାଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁ ହେବ ବୋଲି କହି ଚିକିତ୍ସକମାନେ ତାଙ୍କୁ ଛାଡ଼ି ଚାଲିଗଲେ ।
 ଏହି ସମୟରେ ଜଣକ ଧନୀ ବ୍ୟବସାୟୀ ସେହି ରାଜଗୃହ ଗାଁବଜାର ଖ୍ୟାତ
 ଶୁଣି ତାଙ୍କର ଶରଣାପନ୍ନ ହେଲେ । ଜୀବକ ତାଙ୍କର ମସ୍ତିଷ୍କରେ ଅସ୍ତ୍ରୋ-
 ପଚାର କରି ଏକୋଇଶଦିନରେ ତାଙ୍କୁ ଭଲ କରିଦେଲେ । ବ୍ୟବସାୟୀ
 ଜଣକ ତାଙ୍କର ସମସ୍ତ ସମ୍ପତ୍ତି ଜୀବକଙ୍କୁ ଦେଇ ଦେବାକୁ ଚାହିଁଲେ । ମାତ୍ର
 ସେ ତାଙ୍କର ପାଉଣୀ ଛଡ଼ା ଅଧିକ କିଛି ନେବେ ନାହିଁ ବୋଲି କହିଲେ ।

ବ୍ୟବସାୟୀ ଜଣକ ବହୁତ ଲାବୁଡ଼ମିନତି ହୋଇ ତାଙ୍କ ଦୁଇଲକ୍ଷ
ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ ମୁଦ୍ରା ଦେଲେ । ମାତ୍ର ଜୀବକ ସେଥିରୁ ଏକଲକ୍ଷ ରଖି ଦାନ ଏକଲକ୍ଷ
ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣମୁଦ୍ରା ମହାରାଜା ବମ୍ବି ସାରଙ୍କୁ ଦେଇଦେଲେ ।

ବମ୍ବି ସାରଙ୍କ ଅଳ୍ପ ଜୀବକ ତାଙ୍କ ପୁଅ ଅଜାତଶତ୍ରୁଙ୍କର ମଧ୍ୟ
ରକ୍ତବୈଦ୍ୟ ଥିଲେ । ଏତେ ପୁରକାଳରେ ମଧ୍ୟ ଜୀବକ ଆଧୁନିକ ଚିକିତ୍ସା
ପ୍ରଣାଳୀରେ ନିକିଆ କରି ଖ୍ୟାତିଲାଭ କରିଥିଲେ । ସେତେବେଳେ ଜୀବକ
ଧାରା ଆର୍ଯ୍ୟବର୍ତ୍ତରେ ପ୍ରସିଦ୍ଧି ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ ।



ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଅସ୍ତୋପବିତ୍ତ ଶୁଶ୍ରୁତ

ଆଜିକାଲି ଡାକ୍ତରଖାନା ମାନଙ୍କରେ ବଡ଼ ଅସ୍ତୋପବିତ୍ତ (ଅପ-ରେସନ୍) କରାଯାଉଛି । ଅନେକଙ୍କର ଭୁଲ ଧାରଣା ଅଛି ଯେ ଆୟୁର୍ବେଦରେ (କବିରାଜ ଚିକିତ୍ସା) ଅସ୍ତୋପବିତ୍ତ ହୁଏନାହିଁ । ମାତ୍ର କୁମ୍ଭଜାଣିଲେ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ହେବ ଯେ ବଡ଼ ଅସ୍ତୋପବିତ୍ତ ଡାକ୍ତରଗଣଙ୍କୁ ଭଲ କବିରାଜ ଚିକିତ୍ସାରେ ମଧ୍ୟ ଅସ୍ତୋପବିତ୍ତର ଏକ ପ୍ରଧାନ ଭୂମିକା ଥିଲା । ତାହା ଏବେ ମଧ୍ୟ ଅଛି ।



ଆଜିକୁ ପ୍ରାୟ ଅନେକ ଦଶନ୍ଧିର ବର୍ଷଗୁଡ଼ିକ ଆମ ଦେଶରେ ଜଣେ ମହାନ କବିରାଜ ଚିକିତ୍ସକ ଥିଲେ । ତାଙ୍କର ନାମ ଶୁଶ୍ରୁତ । ଦୃଥିମ୍ବରେ ଯେତେ ବଡ଼ ବଡ଼ ଅସ୍ତୋପବିତ୍ତ ଥିଲେ, ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ

ଅସ୍ଥାପୟିତ ଶୁଶ୍ରୁତ ଅତି ଉଚ୍ଚାସନ ଲଭ କରିଥିଲେ । ଶଲ୍ୟତନ୍ତ୍ର ଗ୍ରନ୍ଥର ଲେଖକ ହିସାବରେ ଶୁଶ୍ରୁତଙ୍କର ସେତେକ ସୁନାମ ଅଛି, ଜଣେ ଭଲ ଅସ୍ଥାପୟିତ ହିସାବରେ ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କର ସେତେ ପ୍ରମିତି ସୁଖ୍ୟାତ ଅଛି ।

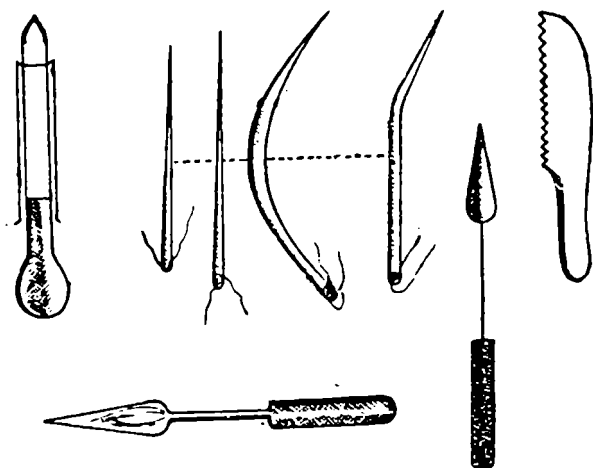
ଶୁଶ୍ରୁତଙ୍କ ପିତାମାତା ନିମ୍ନ ତାଙ୍କ ଜନ୍ମ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସଠିକ୍ କିଛି ଜଣାଯାଏ ନାହିଁ । ସେ- କେଉଁ ସମୟରେ ଖ୍ୟାତ ଲଭ କରିଥିଲେ ତାହା ମଧ୍ୟ ଅଜଣା । ତେବେ ଅନେକଙ୍କ ମତରେ ସେ ଖ୍ରୀ. ପୂ. ଷଷ୍ଠ ଶତାବ୍ଦୀର ଲୋକ । ଆମେ ଆଜିନାଲି ଦେଖୁଥିବା ଶୁଶ୍ରୁତ ସହିତ ଏକ ମୂଲ୍ୟବାନ ଗ୍ରନ୍ଥ । ଏହାକୁ ନାଗର୍ଜୁନ ଖ୍ରୀ. ପୂ. ଚତୁର୍ଥ ଶତାବ୍ଦୀରେ ସମ୍ପାଦନ କରିଥିଲେ ବୋଲି ଜଣାଯାଏ ।

ସମସାମୟିକ ମିଶର, ମେସୋପଟାମିଆ, ଗ୍ରୀକ୍ ଆଦି ରାଜ୍ୟରେ ହେଉଥିବା ଅସ୍ଥାପୟିତ ଅପରା ଶ୍ଵରତର ଅସ୍ଥାପୟିତବିଜ୍ଞାନ ସେତେବେଳେ ଅଧିକ ଉନ୍ନତ ଥିବାର ଜଣାଯାଏ । ଲୋକଙ୍କ ଗୋଡ଼ହାତ କଟିଯାଉଥିଲେ, ସେତେବେଳେ ଅସ୍ଥାପୟିତ ଦ୍ଵାରା ଲୁହାରେ ତିଆରି କୃତ୍ରିମ ଗୋଡ଼ହାତ ଲଗାଯାଇ ପାରୁଥିଲା । ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷେତ୍ରରେ ସୈନ୍ୟମାନେ ଶରବତ ହେଲେ ଅସ୍ଥାପୟିତକମାନେ ଶର ବାହାର କରି ସତହ୍ଲାନକୁ ଭଲ କରି ପାରୁଥିଲେ । ଏସବୁ ସତ୍ତ୍ୱେ ସେତେବେଳେ କବିରାଜଙ୍କ ଭଳି ଅସ୍ଥାପୟିତକମାନେ ଉଚ୍ଚ ଆସନ ପାଉ ନ ଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ଶୁଶ୍ରୁତଙ୍କ ଯୋଗୁ ଅସ୍ଥାପୟିତଙ୍କ ସ୍ଥାନ ସମାଜରେ ଉନ୍ନତ ହୋଇ ପାରୁଥିଲା ।

ଶିଷ୍ୟମାନଙ୍କୁ ଶୁଶ୍ରୁତ ଅସ୍ଥାପୟିତ ବସୟରେ ଶିକ୍ଷାଦାନ କରୁଥିଲେ । ଅସ୍ଥାପୟିତ ବିଜ୍ଞାନର ଉନ୍ନତିପାଇଁ ସେ ଯେଉଁ ସବୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଥିଲେ, ତାର ଏକ ହିସାବ ଦେବା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ । ସେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଅସ୍ଥାପୟିତ ଫର୍ମ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଯନ୍ତ୍ରମାତ ତିଆରି କରିଥିଲେ । ପ୍ରକୃତ ଅସ୍ଥାପୟିତ ପୂର୍ବରୁ କି ପ୍ରକାର ପ୍ରସ୍ତୁତ ଓ ସାବଧାନତା ଅବଲମ୍ବନ କରିବାକୁ ହେବ ସେ ବସୟରେ ଶିଷ୍ୟମାନଙ୍କୁ ବଃଶସ୍ତ ତାଲିମ ଦେଉଥିଲେ । ଶିଷ୍ୟମାନେ ବିଭିନ୍ନ କୃତ୍ରିମ ପଦାର୍ଥ,

ନାନାପ୍ରକାର ପନିପରିବା ଓ ମୃତପ୍ରାଣୀ ଦେହରେ ହୁଣ୍ଡ, କଇଁଛ ଆଦି ଚଳାଇ ଅଷ୍ଟୋପସ୍ତର ଅଭ୍ୟାସ କରୁଥିଲେ । ଆଜିକାଲି ଭଲ ସେମାନେ ମୃତ ମଣିଷ ଶବକୁ ମଧ୍ୟ କାଟୁଥିଲେ ଓ ଶରୀର ଭିତରର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅଂଶ ଦେଖି ସେଥିରୁ ଅନେକ କଥା ଶିଖୁଥିଲେ । ଶୁଶ୍ରୁତ ଶିଷ୍ୟମାନଙ୍କୁ କାର୍ତ୍ତିକ ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷା ଦେବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ପ୍ରୟୋଗିକ ବିଜ୍ଞାନ ମଧ୍ୟ ଶିକ୍ଷା ଦେଉଥିଲେ । ତାଙ୍କମତରେ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନର ଗୁପ୍ତମାନେ ଯଦି ବ୍ୟବହାରିକ ବିଜ୍ଞାନରେ ତାଲିମ ନ ପାଆନ୍ତି, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରକୃତ ଶିକ୍ଷାନୁହେଁ ।

ଶୁଶ୍ରୁତ ଜଣେ ଅତି ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଅଷ୍ଟୋପସ୍ତରକ ଥିବାରୁ ସେ ଦକ୍ଷତା ସହକାରେ ସମସ୍ତ ପ୍ରକାରର ଅଷ୍ଟୋପସ୍ତର କରି ପାରୁଥିଲେ । ଗୋଡ଼ହାତ ଶଙ୍ଖିଗଲେ ବା ଖଞ୍ଜା ଖସିଗଲେ, ସେଗୁଡ଼ିକ ଯୋଡ଼ି ଭଲ କରି ଦେଉଥିଲେ । ଅଷ୍ଟୋପସ୍ତର ଦ୍ଵାରା ସେ ଅର୍ଶ, ଭଗନ୍ଦର, ହାନିଆ ପ୍ରଭୃତି ରୋଗ ଭଲ କରି ଦେଉଥିଲେ । ଗର୍ଭବତ୍ସ ସ୍ତ୍ରୀମାନେ ପ୍ରସବ କରି ପାରୁ ନ



ଥିଲେ ଅଷ୍ଟୋପସ୍ତର ଦ୍ଵାରା ସେ ପିଲକୁ ମା' ପେଟରୁ ବାହାର କରି ଦେଉଥିଲେ । କଥିତ ଅଛି ଶ୍ରୀ: ଅ: ପ୍ରଥମ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଜନ୍ମସ୍ଵପ୍ ସିରଜରଙ୍କୁ ଅଷ୍ଟୋପସ୍ତର ଦ୍ଵାରା ମା' ପେଟରୁ ବାହାର କରାଯାଇଥିଲା । ତାଙ୍କ ନାମ ଅନୁସାରେ ଏ ପ୍ରକାର ଅଷ୍ଟୋପସ୍ତରକୁ ସିଜେରିଅନ୍ ଅଷ୍ଟୋପସ୍ତର

କୁହାଯାଏ । ଶୁଣୁକ ଏହାର ବହୁ ପୁତ୍ର ଆମ ଦେଶରେ ଏ ପ୍ରକାର ଅସ୍ତ୍ରୋପବୃନ୍ ପ୍ରଚଳନ କରି ଖ୍ୟାତିଲାଭ କରିଥିଲେ । ଆଖିନେ ପରଳ ପଡ଼ିଗଲେ ଶୁଣୁକ ଆଧୁନିକ ପ୍ରଣାଳୀ ଭଳି ଅସ୍ତ୍ରୋପବୃନ୍ କରି ପରଳ ବାହାର କରି ଦେଉଥିଲେ । ଏହାଛଡ଼ା ପରିସ୍ରାମନୀ ବା ଚୂକକରେ ପଥର ଜମିଗଲେ ଅସ୍ତ୍ରୋପବୃନ୍ କରି ପଥରକୁ ବାହାର କରି ଦେଉଥିଲେ ।

ଅସ୍ତ୍ରୋପବୃନ୍ ପାଇଁ ଶୁଣୁକ ଅନେକଗୁଡ଼ିଏ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ବାହାର କରି ଥିଲେ । ସେଗୁଡ଼ିକୁ ସେ ଦୁଇ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରିଥିଲେ ଯଥା ଦାଡ଼ୁଆ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଓ ଅଧାଡ଼ୁଆ ଯନ୍ତ୍ରପାତି । ଦାଡ଼ୁଆ ଯନ୍ତ୍ରପାତିଗୁଡ଼ିକ କୋଡ଼ିଏ ପ୍ରକାରର, କିନ୍ତୁ ଅଧାଡ଼ୁଆ ଯନ୍ତ୍ରପାତିଗୁଡ଼ିକ ୧୦୧ ପ୍ରକାରର । ଏହି ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଗୁଡ଼ିକ ଶକ୍ତ ଲୁହାରେ ତିଆରି ହେବାପାଇଁ ସେ ପରମର୍ଶ ଦେଉଥିଲେ । ଏ ଯନ୍ତ୍ରପାତିଗୁଡ଼ିକ ଖୁବ୍ ବଡ଼ ଆକାରର ହେବା ଉଚିତ ନୁହେଁ । ଅସ୍ତ୍ରୋପବୃନ୍ ବେଳେ ଯନ୍ତ୍ରପାତିଗୁଡ଼ିକୁ ଶକ୍ତ ଭାବରେ ଧରିବାକୁ ଶିକ୍ଷା ଦେଉଥିଲେ । ଯନ୍ତ୍ରପାତିଗୁଡ଼ିକ ଉଷ୍ମ ଜନ୍ମାଇଲ ଭଳି ହେବା ଉଚିତ ନୁହେଁ ବୋଲି କହୁଥିଲେ । ଅସ୍ତ୍ରୋପବୃନ୍ ବା ଅପରେସନ୍ ପରେ ୧୫ ପ୍ରକାରର ପଟିକରା ପ୍ରଣାଳୀ ତାଙ୍କ ଗ୍ରନ୍ଥରେ ଲେଖିଛନ୍ତି । ଧମମା ଓ ଶିର ବିଷୟରେ ତାଙ୍କର ଜ୍ଞାନଥିଲା । ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ସାର ଓ ଦାହକର ବ୍ୟବହାର ସେ ଭଲଭାବରେ ଜାଣିଥିଲେ ।

ଶୁଣୁକ ନିଜର ଅସ୍ତ୍ରୋପବୃନ୍ ଜ୍ଞାନ କୌଶଳ ଯୋଗୁଁ ସବୁଠାରେ ସମ୍ମାନିତ ହେଉଥିଲେ । ଏହିକାରଣରୁ ତାଙ୍କ ପାଖରେ ଅନେକ ଶିଷ୍ୟଙ୍କର ଭିଡ଼ ଜମୁଥିଲା । ଜଣାଯାଏ ଯେ ଶୁଣୁକଙ୍କ ସମୟରେ ଆମ ଦେଶର ଅସ୍ତ୍ରୋପବୃନ୍ ଅନ୍ୟ ଦେଶ ତୁଳନାରେ ବହୁ ଉନ୍ନତ ଥିଲା । ଶୁଣୁକଙ୍କ ପରେ ମଧ୍ୟ ଅନେକ ଶତାବ୍ଦୀଧରି ଏହାର ଉଚ୍ଚସ୍ଥାନ ବଜାୟ ରହିଥିଲା ।

ଅସ୍ତ୍ରୋପବୃନ୍ ଛଡ଼ା ଶୁଣୁକ, ତାଙ୍କ ସଂହିତାରେ ମଣିଷ ପେରେ ବିଭିନ୍ନ ରକ୍ତର କି ପ୍ରକାର ପ୍ରବାହ ପଡ଼େ ତାହା ସ୍ପଷ୍ଟକରିଛନ୍ତି । ଆହୁରି ମଧ୍ୟ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ କରିଛନ୍ତି ଯେ ଫଳମୂଳ ପନିପରିବା ଓ ଜଳହାର ମଣିଷର କି ପ୍ରକାର ଉପକାର ଦିଏ ? ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଭୂଦି ଓ ଚେରମୂଳ ବିଷୟରେ ସେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଛନ୍ତି । ସୁଷ୍ମାତି ସୁଷ୍ମ କଟାଶୁମାନଙ୍କ

ପ୍ରଭବ, ଶାର ଓ ଧାତୁର ଗୁଣଗୁଣ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କ ସଫ୍ଟିତାରେ ଲେଖାଅଛି ।

ଶୁଶ୍ରୁତ ସେ ସମୟରେ ମଧ୍ୟ ଆଧୁନିକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଦ୍ଧତି ଭଳି ପ୍ରାଣୀ ଓ ଉଦ୍ଭିଦମାନଙ୍କ ଶ୍ରେଣୀ ବିଭାଗ ଓ ବର୍ଗୀକରଣ କରିଥିଲେ । ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କୁ ସେ ଗୁରୁତ୍ବଗତରେ ବିଭକ୍ତ କରିଥିଲେ ଯଥା—ପ୍ରତ୍ୟୁପାୟୀ, ଅଶ୍ରୁଜ, ଶିତଜ ଓ ଜଳଜ । ମଣିଷ, ଗାଈ ଗୋରୁ, ହେଳି, ମେଣ୍ଟା ଆଦି ପ୍ରତ୍ୟୁପାୟୀର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । ଦ୍ବିତୀୟ ଭାଗରେ ଅଶ୍ରୁ ଦେଉଥିବା ପ୍ରାଣୀ ଯଥା—ପକ୍ଷୀ, ଦ୍ବିତୀୟ ଆଦି ଅନ୍ତର୍ଗତ । ବେଙ୍ଗ ଶିତଜ ଶ୍ରେଣୀର ଏବଂ ମାଛ, ଷ୍ଟ୍ରାବିଡ଼ିୟୁ ଓ କଟାଶୁ ଓ ପତଙ୍ଗ ଜଳଜ ଶ୍ରେଣୀର ଅନ୍ତର୍ଗତ । ଉଦ୍ଭିଦ ଜଗତକୁ ସେ ସପୁଷ୍ପକ, ସପଳକ, ଲତା ଓ ତୃଣ ଏବଂ ଔଷଧ, ସଫ୍ଟପତ୍ର ଗୁରୁତ୍ବଗତରେ ବିଭକ୍ତ କରିଥିଲେ । ଔଷଧ ଜାଗାୟ ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକୁ ଗୁଣ ଭେଦରେ ସେ ୩୫ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରିଥିଲେ ।

ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଧାତୁ ମଧ୍ୟରେ ସୁନା, ତମ୍ବା, କଂସା, ଦସ୍ତା, ସୀସା ରୂପା ଆଦିର ଔଷଧ ଗୁଣ ଜାଣି ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ରୋଗ ନିରାକରଣ ପାଇଁ ସେଗୁଡ଼ିକର ବ୍ୟବହାର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଆଲୋଚନା କରିଛନ୍ତି । ଏହାଛଡ଼ା ଘୃତ, ମାଳା, ମୋତି, ମାଣିକ୍ୟ ପ୍ରକାଳ ପ୍ରଭୃତିର ଔଷଧ ଗୁଣ ବିଷୟରେ ସେ ଜାଣିଥିଲେ ।

ଶୁଶ୍ରୁତଙ୍କ ଲିଖିତ “ଶୁଶ୍ରୁତ ସଫ୍ଟିତା” ଅତି ପୂରାତନ କାଳରୁ ଅଜି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ ଚିକିତ୍ସା ଗ୍ରନ୍ଥ ରୂପେ ପରିଗଣିତ ହୋଇ ଆସୁଛି । ଯାହାମ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଏହା ଆରମ୍ଭାୟ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ଅନୁବାଦ କରାଯାଇଥିଲା । ଗାର ବହୁବର୍ଷ ପୂର୍ବରୁ ଏହି ଶାସ୍ତ୍ରର ଅନେକ ଜ୍ଞାନ ଗ୍ରୀକ୍ ଓ ରୋମାନ ଭାଷାରେ ଅନୁଦିତ ହୋଇଥିଲା । ସେପୁରାନ୍ତେ ସାରା ପୃଥିବୀରେ ଏହିଗ୍ରନ୍ଥ ଅସଂଖ୍ୟର ବିଦ୍ୟାରେ ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ ପୁସ୍ତକ ଥିଲା ।

ଏହି ଆଲୋଚନାରୁ ତୁମେ ଜାଣିପାରିଲୁ ଯେ ଯିଶୁଖ୍ରୀଷ୍ଟଙ୍କ ଜନ୍ମର ବହୁ ଶତାବ୍ଦୀ ପୂର୍ବରୁ ଶୁଶ୍ରୁତ ନାମକ ଜଣେ ମହାନ ଅସ୍ତ୍ରୋପକରଣ ଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଚିକିତ୍ସା ପ୍ରଣାଳୀ ଅତି ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଥିଲା । ତାଙ୍କର ଏହି ଚିକିତ୍ସା ପ୍ରଣାଳୀକୁ ପଢ଼ି ଆଧୁନିକ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନୀ ଓ କବିରାଜ ଗଣ ପ୍ରଭୃତି ଜ୍ଞାନ ଆହାରଣ କରି ପାରୁଛନ୍ତି ।

ବୈଦ୍ୟରୁ ତରକ

ବହୁ ପ୍ରାଚୀନକାଳରୁ ଭାରତୀୟ ଆୟୁର୍ବେଦ ଶାସ୍ତ୍ର ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନରେ ସମସ୍ତ ଚିକିତ୍ସା ନୂତନ ଦର୍ପଣ ଦେଇ ଆସିଛି । ଭାରତୀୟ ଚିକିତ୍ସା ଶାସ୍ତ୍ରରେ ଦର୍ପଣା ଭାବେ ଖ୍ୟାତି ଲାଭ କରିଥିବା ମନ୍ଦିଷୀମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ତରକ, ଶୁଣ୍ଠିତ, ବାଣଭଟ୍ଟ ଆଦି ପ୍ରଧାନ । ତରକ କେବଳ ଯେ ଜଣେ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଚିକିତ୍ସକ ଥିଲେ ତା ଦୃଷ୍ଟି ସେ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନରେ ଲେଖିଥିବା “ତରକ ସହିତା” ଗ୍ରନ୍ଥ ଭାରତୀୟ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନକୁ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉଚ୍ଚସ୍ଥାନରେ ବସାଇ ପାରିଛି ।



ଅନେକଙ୍କ ମତରେ ତରକ ଖ୍ରୀଷ୍ଟପୂର୍ବ ଷଷ୍ଠ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଏକ ବ୍ରାହ୍ମଣ ପରିବାରରେ ଜନ୍ମ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କ ଲିଖିତ ତରକ ସହିତାରୁ ଜଣାଯାଏ ଯେ ସେ ଆସେୟଙ୍କ ଶିଷ୍ୟ ଅର୍ବ୍ଦ୍ଧକେଶକଠାରୁ ଶାସ୍ତ୍ର

ଅଧ୍ୟୟନ କରିଥିଲେ । ଆଉ କେତେକଙ୍କ ମତରେ ଅଗ୍ନିବେଶ ନଜେ ଚରକ
 ସହିତା ଗ୍ରନ୍ଥଟି ରଚନା କରିଥିଲେ । ଅଷ୍ଟମ ଶତାବ୍ଦୀ ଶେଷଭାଗରେ ଏହି
 ସହିତାଟି ଆରମ୍ଭ ଶେଷରେ ଅନୁବନ୍ଧ ହୋଇଥିଲା । ଚରକ ସହିତାଟି
 ସୁନ୍ଦର ପଦ୍ୟ ଶୈଳୀରେ ଲିଖିତ ଭେଷଜ ବିଜ୍ଞାନର ଏକ କାବ୍ୟ । ଏଥିରେ
 ଚତୁର୍ଦ୍ଦଶାଳୀନ ଧର୍ମ ବିଶ୍ୱାସ, ସାମ୍ବୃଦ୍ଧିକ ଚେତନା ଓ ଜୀବନ ଦର୍ଶନ ମଧ୍ୟ
 ସ୍ଥାନ ପାଇଛି । ଏହାର ବର୍ଣ୍ଣନା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଜଟିଳ ହୋଇଥିବାରୁ ସହଜରେ
 ବୁଝିହୁଏ ନାହିଁ । ତେଣୁ ବିଭିନ୍ନ ଟୀକକାରଗଣ ଚରକ ସହିତାକୁ ଭିନ୍ନ
 ଭିନ୍ନ ଭାବରେ ଅର୍ଥ କରିଛନ୍ତି ।

ଚରକ ଚତୁର୍ଦ୍ଦଶାଳୀନ ବହୁବିଧ ରୋଗର କାରଣ, ସେଗୁଡ଼ିକର ଲକ୍ଷଣ
 ଓ ଚିକିତ୍ସା ପଦ୍ଧତିମାନ ଏହି ଗ୍ରନ୍ଥରେ ଲିପିବଦ୍ଧ କରିଛନ୍ତି । ସେ ସମୟରେ
 ସାଧାରଣତଃ ବୃଷଲତାମାନଙ୍କରୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଔଷଧ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉ-
 ଥିଲା । ଏହା ବ୍ୟତୀତ କେତେକ ପ୍ରାଣୀଜ ଔଷଧ ଓ ଖଣିଜ ଔଷଧର
 ମଧ୍ୟ ପ୍ରଚଳନ ଥିଲା । ସେ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନର ଆଲୋଚନା କରି ଗାଦ୍ୟପାତନ
 ଗାଦ୍ୟପଦାର୍ଥର ଶରୀର ପ୍ରତି ଉପାଦେୟତା ଏବଂ ରୋଗ ନିବାରଣ ପଦ୍ଧତି
 ତଥା ସାମାଜିକ ସୁସ୍ଥ ବାତାବରଣ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଛନ୍ତି । ଚରକ
 ସହିତାରେ ବିଭିନ୍ନ ରୋଗର ଚିକିତ୍ସା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବିଶଦଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା
 କରାଯାଇଛି । ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନର ଛାତ୍ରମାନଙ୍କୁ କପରି ବଞ୍ଚିଥିବ, ସେମାନଙ୍କୁ
 କି ପ୍ରକାର ଶିକ୍ଷା ଦିଆଯିବ, ଚିକିତ୍ସାବିଜ୍ଞାନମାନଙ୍କର ଧର୍ମ କଅଣ
 ହେବା ଉଚିତ, ଚିକିତ୍ସକମାନଙ୍କ ସ୍ୱରାଜ୍ୟ, ଚିରସ୍ତ, ପୋଷାକ ପରିଚ୍ଛଦ ଆଦି
 କପରି ହେବା ଉଚିତ ସେ ବିଷୟରେ ଏଥିରେ ଲିପିବଦ୍ଧ କରାଯାଇଛି ।
 ମଣିଷ ଶରୀରର ଗଠନ, ବିଭିନ୍ନ ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟଙ୍ଗ କପରି ଚଳପ୍ରଚଳନ ହୁଏ
 ଜରାୟୁରେ ଶିଶୁ କପରି ବଢ଼େ ଏ ସମସ୍ତ ବିଷୟରେ ଏଥିରେ ଆଲୋଚନା
 ହୋଇଛି । ବିଭିନ୍ନ ରୋଗୀର ଶ୍ରେଣୀ ବିଭାଗ, ଚର୍ମର ପ୍ରଶାଳୀ, ରୋଗର
 ଚିକିତ୍ସା ପ୍ରଣାଳୀ ଓ ରୋଗ ପ୍ରତିଷେଧକ ଉପାୟ ମଧ୍ୟ ସେ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର
 ନିର୍ଦ୍ଦେଶମାନ ଲିପିବଦ୍ଧ କରିଛନ୍ତି ।

ମାତୃଗର୍ଭରେ ଶିଶୁ କେଉଁ ମାସର କପରି ଅବସ୍ଥାରେ ଥାଏ,
 ତାହା ସେ ପ୍ରାଣିଜ ଭାବରେ ଆଲୋଚନା କରିଛନ୍ତି । ପିଲା ଜନ୍ମ ପୂର୍ବରୁ

ସେଇଟି ଦୁଆ ଡେବ ତ ଦୁଆ ଡେବ ଚାହା ଜଣିବା ପାଇଁ ସେ ନାନା ଭାଷାସ୍ୱରୂପ କରାଇଛନ୍ତି । ମଣିଷ ଶରୀରରେ କେତେଗୋଟି ହାତ ଅଛି, ମାଂସ ପେଶୀର ଗଠନ, ଓ ସେଗୁଡ଼ିକର କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମଧ୍ୟ ସେ ସ୍ତ୍ରୀଜନ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା ରେଚନ୍ତି । ମଣିଷର ହୃଦୟର ଗଠନ ଓ ରକ୍ତ ସଞ୍ଚାଳନରେ ଏହାର ଭୂମିକା ବିଷୟରେ ମଧ୍ୟ ଏଥିରେ ବର୍ଣ୍ଣିତ ହୋଇଛି ।

ତରଳ ମତରେ ବାତ ପିତ୍ତ ଓ କଫର ସମତୁଲ୍ୟତା ରକ୍ତରେ ମଣିଷ ସୃଷ୍ଟିହେବ । ଏହି ତିନୋଟି ମଧ୍ୟରେ ଅସମତୁଲ୍ୟତା ରୋଗର କାରଣ ବୋଲି ତାଙ୍କର ମତ । ମାତ୍ର ଅଧୁନିକ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନ ଏଥି ପ୍ରକୃତ ଏକମତ ହୁଅନ୍ତି । ସ୍ତ୍ରୀ-ପୁରୁଷ ଶାରୀର ଯେ ରୋଗର କାରଣ, ସେ ସମୟରେ ଜଣା ନ ଥିଲା । ତେବେ ରୋଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଲକ୍ଷଣ ବିଷୟରେ ତାଙ୍କର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଅତି ସୁସ୍ପଷ୍ଟ ।

ଅଧୁନିକ ମନୋବିଜ୍ଞାନକ ପ୍ରାୟତଃ ସ୍ୱପ୍ନ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରି ମାନସିକ ରୋଗର ଚିକିତ୍ସା ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିଛନ୍ତି । ମାତ୍ର ତାଙ୍କର ବହୁସ୍ୱରୂପ ତରଳ ସ୍ୱପ୍ନ ବିଶ୍ଳେଷଣ ତଥା ମନୋବିଶ୍ଳେଷଣଦ୍ୱାରା ମାନସିକ ରୋଗର ଚିକିତ୍ସା ତତ୍ତ୍ୱ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଦର୍ଶାଇଛନ୍ତି । ମେ ଜଳଭିତର ରୋଗର ଚିକିତ୍ସା ପାଇଁ ଭିତର ଶେ କରି ଜଳ ଚିକିତ୍ସାସନ କରିବା ପ୍ରଣାଳୀ ମଧ୍ୟ ବର୍ଣ୍ଣନା ରେଚନ୍ତି । ଅଧିକେଶ ରୋଗୀର ଶରୀରରୁ ମଧୁ ବାହାରିଯିବା କଥା ସେ ମଧ୍ୟ ଧ୍ୟାନ ଦେଇ ପ୍ରମାଣ କରିଛନ୍ତି । ଲକ୍ଷ୍ମୀଚର ରୋଗ ଯେ ମହାମାରୀ ଅଟେ । ଆରମ୍ଭରେ ସମାଜର ବ୍ୟୟ ସମ୍ପଦ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଏଗୁଡ଼ିକ ଜଳ ଓ ବସ୍ତୁଦ୍ୱାରା ସଂକ୍ରମିତ ହୁଏ, ତାହା ସେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଛନ୍ତି । ପକ୍ଷୀ ଯେଉଁ ପ୍ରକୃତି ଓ ପ୍ରଜାତି ଜଳ ଏକ ରୋଗ ବୋଲି ସେ ଲେଖିଛନ୍ତି ।

ଅଧୁନିକ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ ହାରା କାରଣ ନିରୂପିତ ହୋଇ ପାରେ ବା କିପରି ପ୍ରକାର ରୋଗକୁ ଯାତନା ମେ ମଟିକି' ରୋଗ ନାମ ଦେଇ ଲେଖାମାନେ ମନୋ ବିଜ୍ଞାନ ଦ୍ୱାରା ସେ ସବୁ ରୋଗକୁ ଅନୁଶୀଳନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଅଛନ୍ତି । ମାତ୍ର ସେତେବେଳେ ତରଳ ମନୋ-ବିଜ୍ଞାନଦ୍ୱାରା ଯେ କିଛି ଶାରୀରିକ ରୋଗ ଅବେଶ୍ୟ କରୁଅଛନ୍ତି ତାହା ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଛନ୍ତି । ତରଳ ସହିତାରୁ ଅନେକ ରୋଗର ମାନସିକ ଚିକିତ୍ସା

ପରବ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ତାଙ୍କ ମତ ପ୍ରାଠ କରି ଆଧୁନିକ ଚିନ୍ତାବ୍ରହ୍ମାଣେ
ଅତ୍ୟନ୍ତ ବସ୍ଥିତ ହେଉଛନ୍ତି ।

“ଚରକ ସଂହିତା” ଏକ ବିଶାଳ ତଥା ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଗ୍ରନ୍ଥ ।
ଏଥିରୁ ସ୍ପଷ୍ଟ ଜଣାପଡ଼େ ଯେ ପ୍ରାଚୀନ ଶ୍ଵରାଷ୍ଟ୍ରମାନଙ୍କର ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନ
କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଗାଧ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ ଥିଲା । ଆଧୁନିକ ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନ
ସହିତ ତାଳ ଦେଇ ଚାଲିଲା ଉକ୍ତି ଜ୍ଞାନ ଚରକ ସଂହିତାରେ ଲିପିବଦ୍ଧ
ହୋଇଛି । ଆୟୁର୍ବେଦ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନର ଉପାଦେୟତା ଉପଲବ୍ଧ
କରି ଆମ ସରକାର ବର୍ତ୍ତମାନ କବିରାଜ ଚିକିତ୍ସାର ଉନ୍ନତ ବ୍ୟବସ୍ଥା
କରୁଛନ୍ତି ।



ପୃଥ୍ବୀର ଆଦି ବୈଜ୍ଞାନିକ ଥେଲସ୍

ଇଉରୋପ ମହାଦେଶର ଦକ୍ଷିଣପୂର୍ବ ଅଂଶରେ ଗ୍ରୀସ୍ ଚୋଲ ଗୋଟିଏ ଦେଶ ଅଛି । ଏହି ଦେଶଟି ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁଡ଼ିଏ ଦ୍ଵୀପକୁ ନେଇ ଗଠିତ । ପିଣ୍ଡୁଶ୍ରୀଷ୍ଟ ଜନ୍ମ ଦେବାର ବହୁ ପୂର୍ବରୁ ଏଠାରେ ସଭ୍ୟ-ଲୋକମାନେ ବାସ କରୁଥିଲେ । ଏହି ଦେଶରେ ଆୟୋନିଆ ଚୋଲ ଗୋଟିଏ ଜିଲ୍ଲା ଥିଲା । ସେତେବେଳେ ଏଠାକାର ଲୋକମାନେ ବିଜ୍ଞାନରେ ପାରଦର୍ଶିତା ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ । ଏହା ବିଜ୍ଞାନ ଆଲୋଚନାର ଏକ ପ୍ରସିଦ୍ଧ କେନ୍ଦ୍ର ରୂପେ ଖ୍ୟାତ ହୋଇଥିଲା ।

ଥେଲସ୍ ଏହି ଆୟୋନିଆ ଜିଲ୍ଲାର ମିଲଟସ୍ ଦ୍ଵୀପରେ ଜନ୍ମ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ଥେଲସ୍‌ଙ୍କ ବାମା ଜଣେ ଧନୀ ବ୍ୟବସାୟୀ ଥିଲେ । ଥେଲସ୍ ଦର୍ଶନ, ଗଣିତ, ଜ୍ୟାମିତି ଓ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନରେ ଗବେଷଣା କରି ପ୍ରସିଦ୍ଧି ଲାଭ କରିଥିଲେ । ସେ ବ୍ୟବସାୟ ପାଇଁ ବେବଲେନ, ମିଶର ଆଦି ଦେଶକୁ ଯାଉଥିଲେ । ସେ ମିଶରରୁ ବିଜ୍ଞାନ, ଜ୍ୟୋତିଷ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଗଣିତ ବିଷୟରେ ଜ୍ଞାନ ଲାଭ କଲେ । ସେଠାରୁ ଫେରିଆସି ନିଜ ଜନ୍ମ ସ୍ଥାନ ମିଲଟସ୍‌ଠାରେ ଏକ ଶିକ୍ଷା କେନ୍ଦ୍ର ସ୍ଥାପନ କଲେ । ଗ୍ରୀସ ଦେଶର ଏହା ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରଧାନ ଶିକ୍ଷା କେନ୍ଦ୍ର । ଏହାର ପ୍ରତିଷ୍ଠାପରେ ଗ୍ରୀସ ଦେଶରେ ବିଜ୍ଞାନ, ଦର୍ଶନ ଗଣିତ ଆଦିରେ ବିଶେଷ ଉନ୍ନତି ଦେଖାଦେଲା । ସେ ଲୋକମାନଙ୍କୁ ଜ୍ୟାମିତି ଓ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷା ଦେଉଥିଲେ । ସେ ଜାଣିଥିଲେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଓ ପୃଥିବୀ ମଝିରେ ଚନ୍ଦ୍ର ରହିଲେ ସୂର୍ଯ୍ୟୋପରାଗ ହୁଏ । ସେ ଗଣନା କରି ଭବିଷ୍ୟତ ବାଣୀ କହିଥିଲେ ଯେ ଖ୍ରୀଷ୍ଟ ପୂର୍ବ ୫୮୫ ମସିହା ମେ ମାସ ୨ ତାରିଖରେ ସୂର୍ଯ୍ୟୋପରାଗ ହେବ । ତାଙ୍କର ଏହି ଭବିଷ୍ୟତ ବାଣୀ ସତ ହେଲା । ଗ୍ରୀକ୍ ଲୋକମାନେ ତାଙ୍କର ଏହି ଅଦ୍ଭୁତ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟରେ ଅତି ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ହୋଇଗଲେ । ସେ ଆହୁର ମଧ୍ୟ ପ୍ରଭାବ ନେଇଥିଲେ ଯେ ଚନ୍ଦ୍ରର ନିଜର ଆଲୋକ ନାହିଁ । ସୂର୍ଯ୍ୟୋଲୋକ ଯୋଗୁଁ ଚନ୍ଦ୍ର ଉଜ୍ଜ୍ଵଳ ହୁଏ ।

ସେ ମଧ୍ୟ ଜ୍ୟାମିତିରେ ବିଶେଷ ଦକ୍ଷତା ଲାଭ କରିଥିଲେ । ସେ ଅନୁବିଷୟ ଗୁଡ଼ିକ ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ ।

୧) ଯଦି ଗୋଟିଏ ଟି ଗୁଳର ଦୁଇଟି ନାଡ଼ ସମାନ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ସମ୍ମୁଖରେ ଥିବା କୋଣ ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟ ସମାନ ।

୨) ଦୁଇଟି ସରଳ ରେଖା ପରସ୍ପରକୁ ଛେଦ କଲେ, ବିପରୀତ କୋଣ ଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ହେବେ ।

୩) ଗୋଟିଏ ବୃତ୍ତକୁ ତାହାର କ୍ୟାସ ସମାନ ଦୁଇଘଟରେ ବିଭକ୍ତ କରେ ।

୪) ଗୋଟିଏ ଟି ଗୁଳର ଡକ୍ଟରମେଣ୍ଟର ସମସ୍ତ ଦୁଇ ସମକୋଣ ।

୫) ସମାନ କୋଣ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ଟି ଗୁଳର ବାହ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ପରସ୍ପର ପ୍ରତି ସମାନ ପାତିକ ।

ଏଥିରୁ ଜଣାଯାଏ ଯେ ଥେଲସ୍ ଜ୍ୟାମିତି ଅଧ୍ୟୟନ ପ୍ରଣାଳୀ ଅତି ଉଚ୍ଚମାନର ଥିଲା । ତାଙ୍କର ଏହି ଜ୍ୟାମିତିକ ତଥ୍ୟକୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ଇଉକ୍ଲିଡ୍ ଗ୍ରହଣ କରି ଜ୍ୟାମିତି ଲେଖିଥିଲେ ।

ଥେଲସ୍ ଗଣିତଜ୍ଞାନ ମଧ୍ୟ ଖୁବ୍ ଅଧିକ ଥିଲା । ମିଗରରେ ଥିବା ପିରମିଡ୍ ଉପରକୁ ନ ଯାଇ ତାର ଛାଇକୁ ମାପି ପିରମିଡ୍‌ର ଉଚ୍ଚତା କହିଦେଇ ପାରୁଥିଲେ । ସେହିପରି ସମୁଦ୍ରକୂଳରେ ଥାଇ ଗୋଟିଏ ଜାହାଜ କୂଳଠାରୁ କେତେ ଦୂରରେ ଅଛି ଗଣନା କରି କରି କହି ଦେଉଥିଲେ ।

ଥେଲସ୍ ଜାଣୁଥିଲେ ପୃଥିବୀର ଚରିତ୍ର ଘଟଣା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପଦ୍ଧତି ଅନୁଯାୟୀ ଘଟୁଛି । ଏହିସବୁ ପ୍ରାକୃତିକ ଘଟଣା ଗୁଡ଼ିକ ନାନା ସୂତ୍ର ଓ ନିୟମ ଦ୍ଵାରା ଘଟୁଛି । ସେଗୁଡ଼ିକ କାହାର ଇଚ୍ଛାଦ୍ଵାରା ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଉ ନାହିଁ । ମାତ୍ର ଥେଲସ୍ ଏ ପ୍ରକାର ଚିନ୍ତାଧାରାକୁ ସେ ସୁଗର ପଣ୍ଡିତ ଓ ଜ୍ଞାନଲୋକମାନେ ଗ୍ରହଣ କରୁନଥିଲେ । ସେମାନଙ୍କ ମତରେ

ସୃଷ୍ଟିର ସବୁ ମୂଳରେ ଭଗବାନ ଅଛନ୍ତି ଓ ତାଙ୍କର ଇଚ୍ଛାରେ ପ୍ରକୃତ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଉଛି । କିନ୍ତୁ ଥେଲସ୍ ଏସବୁ ବୁଝାବୁଝି ବ୍ୟବହାର କରୁଥିଲେ ।

ଥେଲସ୍ ମଧ୍ୟ ଜଣେ ଦାର୍ଶନିକ ଥିଲେ । ମାତ୍ର ତାଙ୍କର ଦର୍ଶନ ଚର୍ଚ୍ଚା ପାର୍ଥକ ପଦାର୍ଥର ସୃଷ୍ଟି ନେଇ ଯାଏନି ଥିଲା । ସେ କହୁଥିଲେ ଯେ ଗୋଟିଏ ମୂଳ ପଦାର୍ଥରୁ ଆମର ଏହି ବସ୍ତୁ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଛି । ତାଙ୍କ ମତରେ, ଜଳରୁ ପୃଥିବୀର ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଛି । ଏହା ଦେଖିବାକୁ ଆଲୀପରି ଚେପଟା । ଏହା ଜଳ ଉପରେ ଉପମାନ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଛି । କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କର ଏ ଚିନ୍ତାଧାରା ଭୁଲ୍ ଥିଲା ।

ଜ୍ୟୋତିଷବିଜ୍ଞାନ ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ସେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନର ମଧ୍ୟ ଆନ୍ୱେଷଣ କରିଯାଇଛନ୍ତି । ଚନ୍ଦ୍ରର ପଥର ଲୁହାକୁ କିପରିଟାଣେ ସେ ପ୍ରଥମେ ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ । ଏହା ପରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବିଜ୍ଞାନର ମୂଳଦୁଆ ପକାଇଥିଲା । ସେ ପ୍ରଶ୍ନଟା କରି ଦେଖାଇ ଦେଲେ ଯେ ଏମ୍ବର ନାମକ ଏକ କଠିନ ପଦାର୍ଥକୁ ରେଶମ କନା ସହିତ ଘଷିଲେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଖସି ବାହାରେ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଏମ୍ବର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଆବେଶ ଯୁକ୍ତ ହୁଏ । ଫଳରେ ଏହା ଗ୍ରେଟ ଗ୍ରେଟ ହାଲୁକା କାଗଜ ଖଣ୍ଡ ବା ପଦାର୍ଥକୁ ନିଜ ଆଡ଼କୁ ଆକର୍ଷଣ କରିପାରେ । ଏ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଥେଲସ୍ ହେଉଛନ୍ତି ଘର୍ଷଣ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରଥମ ଆବିଷ୍କାରକ ଓ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବିଜ୍ଞାନର ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ।

ଥେଲସ୍ଙ୍କ ଅନେକ ଆବିଷ୍କାର ପରେ ଭୁଲ ପ୍ରମାଣିତ ହେଲେ ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କୁ ଆଧୁନିକ ବିଜ୍ଞାନର ଜନ୍ମଦାତା ଭାବେ ସମ୍ମାନ ଦିଆଯାଏ । ଇଉକ୍ଲିଡ୍ଙ୍କ ପୂର୍ବରୁ ସେ ପ୍ରଥମେ ଜ୍ୟାମିତି ବିଦ୍ୟାର ମୂଳଦୁଆ ପକାଇ-
ଥିଲେ ।

ମହାନାମକ ଏରିଷ୍ଟୁଲ

ଗ୍ରୀସ ଦେଶର ଦୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଦାର୍ଶନିକମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ
ଏରିଷ୍ଟୁଲ ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ ପ୍ରସିଦ୍ଧ । ସେ ଗ୍ରୀସ ଦେଶର ମେସିଡ଼ୋନିଆ



ରାଜ୍ୟର ଷ୍ଟେଟିସ ସଦରରେ ଶିକ୍ଷା ପୂର୍ବ ୩୮୪ ମସିହାରେ ଜନ୍ମ ହୋଇ
ଥିଲେ । ତାଙ୍କର ବାପା ଥିଲେ ଜଣେ ଗଣ୍ୟମାନ ବ୍ୟକ୍ତି । ସେ ମେସି-

ତୋନିଆ ବେଳର ରାଜା ମହାବୀର ଆଲେକ୍‌ଜାଣ୍ଡରଙ୍କ ଗୋସାଇଁ
ବାପାଙ୍କ ଜେ ଦରବାରର ଚିକିତ୍ସକ ଥିଲେ । ଏରିଷ୍ଟଲ ପିଲଥିଲ
ବେଳେ ତାଙ୍କର ବାପା, ମା ମରିଗଲେ । ଏଣୁ ସେ ତାଙ୍କ ବାପାଙ୍କର ଜଣେ
ବନ୍ଧୁଙ୍କ ଘରରେ ବଢ଼ିଥିଲେ । ବାପାଙ୍କ ବନ୍ଧୁ ଏହି ଶିଶୁ ଏରିଷ୍ଟଲଙ୍କ
ଭିତରେ ଦର୍ଶନ ମନୋଭାବ ଓ ବରଷ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରତିଭାଥିବାର ଲକ୍ଷ୍ୟ
କଲେ । ଏଣୁ ସେ ଶିକ୍ଷାର ପୁରସ୍କାର ପାଇଁ ଏରିଷ୍ଟଲଙ୍କୁ ଗ୍ରୀସର ରାଜଧାନୀ
ଏଥେନ୍ସ ସହରକୁ ପଠାଇଲେ । ସେତେବେଳେ ତାଙ୍କୁ ହୋଇଥାଏ ମାତ୍ର
ସତର ବର୍ଷ । କାରଣ ସେ ଜାଣିଥିଲେ ଯେ ଏରିଷ୍ଟଲଙ୍କ ବାପା ଅନେକ
ଧନସମ୍ପତ୍ତି ରଖିଯାଇଛନ୍ତି । ଏହିଧନ ସମ୍ପତ୍ତିରେ ସେ ଜୀବନ ସାରା ଭଲ
ଜୀବନରେ ତଳ ଜୀନଜେଇଁ କରିପାରିବେ ।

ଏରିଷ୍ଟଲ ଏଥେନ୍ସ ସହରରେ ଥିବା ପ୍ଲେଟୋଙ୍କ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଶିକ୍ଷା
କେନ୍ଦ୍ରରେ ଯୋଗଦେଲେ । ସେତେବେଳେ ବୟସ ଦେଶର ବଡ଼ ଗୁରୁ ଶିକ୍ଷା
ପାଇଁ ଏହି କେନ୍ଦ୍ରକୁ ଆସୁଥିଲେ । ଏରିଷ୍ଟଲ ଜଣେ ମେଧାବୀ ଗୁରୁ
ଥିଲେ । ଏଣୁ ଉପସ୍ଥାପକଗୁଡ଼ିକ ଉପସ୍ଥାପକ ଗୁରୁ ଶ୍ରୀରେ ସେ ପ୍ରସିଦ୍ଧି ଲାଭ
କଲେ । ପ୍ଲେଟୋଙ୍କ ଶିକ୍ଷା କେନ୍ଦ୍ରରେ ସେ କୋଡ଼ିଏ ବର୍ଷ ରହି ସବୁ
ପ୍ରକାର ଶିକ୍ଷା ଲାଭ କଲେ । ଜ୍ଞାନଲାଭ ପାଇଁ ତାଙ୍କର ପ୍ରବଳ ଆଗ୍ରହ
ଥିଲା । ଦିନରାତି ପାଠ ପଢ଼ିବା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ଅତ୍ୟଧିକ ଝୁଙ୍କ ଥିଲା ।
‘ପଢ଼ୁ ପଢ଼ୁ ଶୋଇ ନ ପଡ଼ିବା’ ପାଇଁ ସେ ନାନାପ୍ରକାର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରୁ-
ଥିଲେ । ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହେଲା —ହାତରେ ଗୋଟିଏ ଶିଖା ବାନ୍ଧି
ପେଣ୍ଡୁ ଧରି ଡାକ୍ତର ଗୋଟିଏ ପିତଳ ବେଲ୍‌ରଖି ପଢ଼ିବା । ସେ ପଢ଼ୁ ପଢ଼ୁ
ହୁଅଇ ପଡ଼ିଲେ ସିଧା ପେଣ୍ଡୁଟି ହାତରୁ ଖସି ପଡ଼ି ପିତଳ ବେଲ୍ ଉପରେ
ପଡ଼ିବାରୁ ଏକ ଶବ୍ଦ କରୁଥିଲା । ଏହି ଶବ୍ଦ ଶୁଣି ଏରିଷ୍ଟଲ ନିଦରୁ ଉଠି
ପୁଣି ପଢ଼ିବାରେ ଲାଗୁଥିଲେ । ଏଥିରୁ ଜଣାପଡ଼ୁଥିଲା ଯେ ଏରିଷ୍ଟଲ ବଡ଼
ହେଲେ ଜଣେ ବରଷ ଶ୍ରଦ୍ଧାବାନ ବ୍ୟକ୍ତି ଓ ଚିନ୍ତାମାୟକ ହେବେ ।
ପ୍ଲେଟୋଙ୍କ ସମସ୍ତ ଗୁରୁମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏରିଷ୍ଟଲ ଅଧିକ ମେଧାବୀ ଥିଲେ ।
ତେଣୁ ଗୁରୁମଣ୍ଡଳରେ ତାଙ୍କ ପ୍ରତିପତ୍ତି ସବୁଠାରୁ ବଢ଼ିଥିଲା । ତାଙ୍କ
କ୍ଷେତ୍ର ବୁଦ୍ଧି ଓ ଅଭୁତପୂର୍ବ ମେଧା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ସାମ୍ରାଜ୍ୟେ ତାଙ୍କୁ

ଭଲ ପାଇଥିଲେ । ସେ ବିଭିନ୍ନ ବକ୍ତୃତା ପ୍ରସଙ୍ଗରେ ସବଦା ନିଜର ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ମତ ପ୍ରକାଶ କରୁଥିଲେ । ତାଙ୍କ ଗୁରୁ ପ୍ରେଟୋ ବା ଦେଶର ଅନ୍ୟ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ମନସୀ ମାନଙ୍କ ମତାମତକୁ ସେ ଖାତିର କରୁନଥିଲେ । ଗୁରୁଙ୍କ ମତଠାରୁ ତାଙ୍କ ମତ ପୃଥକ ହେଲେ ମଧ୍ୟ ସେ ନିଜର ମତ ପ୍ରକାଶ କରିବାକୁ ପଛପଡ଼ି ନଥିଲେ ।

ପ୍ରେଟୋଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁ ପରେ ତାଙ୍କର ପୁତୁରା ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ରର ପରିଚାଳକ ହେଲେ । ଫଳରେ ଏରିଷ୍ଟଟଲ ସେ ଶିକ୍ଷା କେନ୍ଦ୍ର ଗ୍ରହଣ କରିଗଲେ । ସେ ଓ ତାଙ୍କର ଜଣେ ସାଙ୍ଗ ଏସିଆ ମାଇନର ରାଜ୍ୟର ଏଟାଲନପୁସ ସହରରେ ରହୁଥିବା ତାଙ୍କ ବାପାଙ୍କ ବନ୍ଧୁ ଓ ଚିନ୍ତା-ବ୍ୟାପାରଙ୍କ ପାଖରେ ପୁଣିଥାଇ ରହିଲେ । ସେଠାକାର ଯୁବକ ରାଜା ହେର୍ମିଆସଙ୍କ ସହ ତାଙ୍କର ପରିଚୟ ହେଲା । କିଛିଦିନ ପରେ ସେମାନେ ବନ୍ଧୁ ଭାବେ ସୁଧରେ ଆସିଲେ ହେଲେ । ସେ ଓ ତାଙ୍କ ବନ୍ଧୁ କିଛିଦିନ ରାଜଦରବାରରେ ସଭ୍ୟ ରହିଲେ । ସେଠାରେ ସେ ରାଜାଙ୍କ ଝିଆଣୀ ପିୟାସଙ୍କ ସ୍ନେହରେ ପଡ଼ିଲେ ଓ ତାଙ୍କୁ ବିବାହ କଲେ ।

କିଛିଦିନ ମରେ ରାଜା ହେର୍ମିଆସ ନିହତ ହେବାରୁ ସେ ଓ ତାଙ୍କର ବନ୍ଧୁ ସେଠାରୁ ଚାଲିଗଲେ । ତାଙ୍କ ବନ୍ଧୁ ଏଥେନ୍ସକୁ ଫେରି ଆସିଲେ । କିନ୍ତୁ ଏରିଷ୍ଟଟଲ ତାଙ୍କ ଧ୍ୟାନ ଧରି ମିଟିଲାର ଚାଲିଗଲେ । ତା ପରେ ମେସିଡୋନିଆର ରାଜାଙ୍କ ପୁଅ ଫିଲିପ୍‌ଙ୍କ ଶୂରଦୃଷ୍ଟିରେ ପଡ଼ିଲେ । ଫିଲିପ୍‌ସ ତାଙ୍କୁ ତାଙ୍କ ଦ୍ଵିତୀୟ ପୁଅ ଆଲେକ୍ଜାଣ୍ଡରଙ୍କ ଗୁରୁ ଭାବେ ନିଯୁକ୍ତ କଲେ । ଏହି ବାଳକ ଆଲେକ୍ଜାଣ୍ଡର ପରେ ପ୍ରବଳ ପ୍ରତାପୀ ମହାବୀର ଆଲେକ୍ଜାଣ୍ଡର ହୋଇଥିଲେ । ଆଲେକ୍ଜାଣ୍ଡରଙ୍କ ଉପରେ ଗୁରୁଙ୍କ ପ୍ରଭାବ କିପରି ପଡ଼ିଥିଲା, କହିବା କଷ୍ଟକର । କିନ୍ତୁ ଆଲେକ୍ଜାଣ୍ଡରଙ୍କ ବାପା ତାଙ୍କର ଶିକ୍ଷାଦାନରେ ଖୁବ୍ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ଥିଲେ । କାରଣ ଏରିଷ୍ଟଟଲଙ୍କ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ସେ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଯୋଗାଇ ଦେଇଥିଲେ । ରାଜାଫିଲିପ୍‌ସ ନିହତ ହେବାରୁ ଆଲେକ୍ଜାଣ୍ଡର ରାଜା ହେଲେ । ଏଣୁ ଗୁରୁ ଏରିଷ୍ଟଟଲଙ୍କୁ ଶିକ୍ଷାଦାନ କାର୍ଯ୍ୟରୁ ଅବ୍ୟାହତ ଦେଲେ । ସେଠାରୁ ସେ ମହାଶୂନ୍ୟରେ ବିଦାୟ ନେଇ ପୁଣି ଏଥେନ୍ସ ସହରକୁ ଫେରିଆସିଲେ ।

କିଛିଦିନ ପରେ ସେ ନିଜର ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଶିକ୍ଷାଦାନ କେନ୍ଦ୍ର ଖୋଲିଲେ । ଅଳ୍ପ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଏହି ଶିକ୍ଷା କେନ୍ଦ୍ରର ଖ୍ୟାତି ବଢ଼ିଗଲା । ତାଙ୍କଠାରୁ ଶିକ୍ଷା ପାଇବା ପାଇଁ ଚାରିଆଡ଼ୁ ଗୁସ୍ତ ଆସି ପଡ଼ିଥିଲା । ସେ ଏହି ଶିକ୍ଷା କେନ୍ଦ୍ରକୁ ବାରବର୍ଷ ପରିଚାଳନା କରିଥିଲେ । ଏହି ସମୟ ଭିତରେ ସେ ନାନା ଆଲୋଚନା, ଅଧ୍ୟୟନ, ଶିକ୍ଷାଦାନ ଓ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟରେ ଲାଗିପଡ଼ିଥିଲେ ଏବଂ ଫଳରେ ସେ ପୃଥିବୀକୁ ଯେଉଁ ସବୁ ଅମୂଲ୍ୟ ଜ୍ଞାନ ଦେଇଥିଲେ ତାହା ଦୁଇହଜାର ବର୍ଷ ଧରି ସାର୍ବ-ପୃଥିବୀରେ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ବିସ୍ତାର କରିଥିଲା ।

ଆଲେକ୍ସାଣ୍ଡରଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁପରେ ଏଥେନ୍ସର ଲୋକମାନେ ମେସି-ଡ଼ୋନିଆର ଲୋକଙ୍କ ବିରୁଦ୍ଧରେ ଚିତ୍ରୋତ୍କଳେ । ଫଳରେ ଏରିଷ୍ଟଟଲଙ୍କୁ ବହୁତ ଷଡ଼ି ସହିବାକୁ ହେଲା । ବିଦ୍ରୋହମାନେ ତାଙ୍କ ଶିକ୍ଷା କେନ୍ଦ୍ରକୁ ଆସି ନାନା ଧମକ ତମକ ଦେଲେ । ତେଣୁ ସେ ତାଙ୍କ ଶିକ୍ଷ୍ୟମାନଙ୍କୁ ଧରି ଗୁଲ୍‌ପର୍ସ ନାମକ ସ୍ଥାନକୁ ଚାଲିଗଲେ । ସେ ସେଠାରେ ମରବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରହିଥିଲେ ।

ଏରିଷ୍ଟଟଲଙ୍କର ବିଭିନ୍ନ ଆବିଷ୍କାର :

ବିଜ୍ଞାନ, ଗଣିତ ଓ ଯନ୍ତ୍ର ବିଦ୍ୟାରେ ତାଙ୍କ ଗବେଷଣା ଓ ଆବିଷ୍କାର ଖୁବ୍ ଖ୍ୟାତି ଲାଭ କରିଥିଲା । ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନରେ ତାଙ୍କର ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ ଖ୍ୟାତି ଥିଲା । ସେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କୁ ସଂଗ୍ରହ କରି ସେମାନଙ୍କୁ ବିଭିନ୍ନ ଶ୍ରେଣୀରେ ବିଭକ୍ତ କରିଥିଲେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶ୍ରେଣୀର ମାମାନଙ୍କୁ ସେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଶକ୍ତିରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଥିଲେ ।

ଜଣେ କୁ ସେ ପ୍ରଧାନତଃ ଦୁଇ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରି ଥିଲେ ଯଥା :—(୧) ଜାତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ଓ (୨) ପ୍ରାୟୋଗିକ ବିଜ୍ଞାନ । ସେ ଜାତୀୟ ବିଜ୍ଞାନକୁ ପୁଣି ଦିନିକିଆରେ ବିଭକ୍ତ କରିଥିଲେ । ଯଥା :—
 ଚର୍ଚ୍ଚନା, ଗଣିତ ଓ ପଦାର୍ଥ ବିଦ୍ୟା । ସେ ପ୍ରାଣୀ ଜଗତକୁ ଦୁଇ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରିଥିଲେ ଯଥା : (୧) ଲାଲଚକ୍ର ବା ପ୍ରାଣୀ ଓ (୨) ରକ୍ତ ନ ଥିବା ପ୍ରାଣୀ । ଲାଲଚକ୍ର ସାମୁଦ୍ରିକ ଜୀବକୁ ସେ ରକ୍ତ ନ ଥିବା ପ୍ରାଣୀର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରିଥିଲେ ।

‘ଜୀବନ କଅଣ’ ସେ ଯେଉଁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଥିଲେ ତାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଚମତ୍କାର । ତାଙ୍କ ମତରେ ଜୀବନ ଦେଉଛି ଶକ୍ତି । ଏହି ଶକ୍ତିକୁ ଗା ଜୀବନ ଥିବା ପଦାର୍ଥ ନିଜେ ଖାଦ୍ୟ ଗ୍ରହଣ କରେ, ପୁଷ୍ଟି ସାଧନା କରି ବଢ଼ିପାରେ ଓ ଶେଷରେ ଆପେ ଆସେ ମରେ ।

ପୂର୍ବରୁ ଲୋକମାନଙ୍କ ଧାରଣା ଥିଲା ଯେ ସନ୍ତାନ ପୃଷ୍ଠିରେ ପିତାହିଁ ପ୍ରକୃତ ଅଂଶ ଗ୍ରହଣ କରେ । ମା ଲେବଲ ପିତାଙ୍କ ଶୁଖି କଟାଣୁ ଧାରଣ କରେ । ଏହି ଏରିଷ୍ଟଟଲ ପରୁର କଲେ ଯେ ସନ୍ତାନ ଜନ୍ମପୂର୍ବରେ ପିତାଙ୍କ ଯେତକ ଅଂଶ ରହିଛି, ତାଠାରୁ ଅଧିକ ଅଂଶଅଳ୍ପ ମାଧୁର ।

ପ୍ରାଣୀର ପୃଷ୍ଠି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ତାଙ୍କର ଧାରଣା ଭୁଲଥିଲା । ତାଙ୍କ ମତରେ ଉଦ୍ଭିଦ ଗତଗତେ ଦେଖାଯାଉଥିବା କୀଟମାନେ ଉଦ୍ଭିଦ ଉପରେ ପଡ଼ୁଥିବା କାକରରୁ ଜନ୍ମ । ସେ ଭାବୁଥିଲେ ପରୁଷତା ଜନସ୍ତରୁ ମାଛରୁ ଜନ୍ମ ହୁଏ ।

ବିଶଦ ଭାବେ ଆଲୋଚନା ପାଇଁ ସେ ପ୍ରାଣୀ ବିଭାଗକୁ ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରିଥିଲେ । (୧) ପ୍ରାଣୀ ଜୀବନର ସାଧାରଣ କଥା, (୨) ପ୍ରାଣୀର ବିଭିନ୍ନ ଅଙ୍ଗ ଓ ସେଗୁଡ଼ିକର କାର୍ଯ୍ୟ ଓ (୩) ପ୍ରାଣୀ ମାନଙ୍କ ବଂଶ ବୃଦ୍ଧି ଓ ପ୍ରଜନନ ପ୍ରତିପା ।

ଶିଷ୍ୟମାନଙ୍କ ସାହାଯ୍ୟରେ ଏରିଷ୍ଟଟଲ ସ୍ଥଳ ଓ ଜଳ ଜଗତରେ ରହୁଥିବା ବହୁ ଉଦ୍ଭିଦ ଓ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ବିଷୟରେ ତତ୍ତ୍ୱ ସଂଗ୍ରହ କରିଥିଲେ । ସେ ପ୍ରାୟ ପାଞ୍ଚଶି ବିଭିନ୍ନ ଜାତିର ପ୍ରାଣୀ ବିଷୟରେ ସୂଚନା ଦେଇଥିଲେ । ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରାୟ ପରୁଷ ପ୍ରକାର ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ଶରୀର ବ୍ୟବସ୍ଥାଦି କରି ଶରୀର ଭିତରର ଗୁଡ଼ିକରୁ ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ । ଏହି ଚେକେଷଣା ଫଳରେ ସେ ଅନେକ ନୂଆ ତତ୍ତ୍ୱ ବାହାର କରିଥିଲେ । ଏଥିପାଇଁ ଏରିଷ୍ଟଟଲଙ୍କୁ ଜୀବବିଜ୍ଞାନର ଜନକ କୁହାଯାଏ । ‘ପ୍ରାଣୀ ମାନଙ୍କ ଇତିହାସ’ ନାମକ ଜୀବବିଜ୍ଞାନରେ ଏକ ବିଶିଷ୍ଟ ପୁସ୍ତକ ରଚନା କରିଥିଲେ । ଭୂପୃଷ୍ଠର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଫଳରେ ପୃଥିବୀର ଜଳ ଓ ସ୍ଥଳ ଭାଗର ପରିବର୍ତ୍ତନ

ହୁଏ ବୋଲି ସେ ସବୁପ୍ରଥମେ କହିଥିଲେ । ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଯୋଗୁଁ ସ୍ଥଳଭାଗରେ ପଟ୍ଟର ପୃଷ୍ଠି ଧୂସ ଏବଂ କାଳର ଗନ୍ଧରେ କ୍ଷୟପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇ ଶୁଦ୍ଧ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ନିୟମରେ ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠରେ ପରିବର୍ତ୍ତନଲଗି ରହିଥାଏ । ଏଥିରୁ ଜଣାଯାଏ ଯେ ସେ ଭୂତତ୍ତ୍ୱ ବିଜ୍ଞାନର ମଧ୍ୟ ମୂଳଦୁଆ ପକାଇଥିଲେ ।

ନିଉଟନ୍‌ଙ୍କ ବହୁ ପୂର୍ବରୁ ସେ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏକ ଅସ୍ପଷ୍ଟ ସୂଚନା ଦେଇଥିଲେ । ତାଙ୍କ ଗୁରୁ ସର୍ବ ପ୍ରଥମେ ଏହିଭଳି ଏକ ଚର୍ଚ୍ଚାର ଆରମ୍ଭ ଦେଇଥିଲେ । ନ୍ୟୁଟନ୍‌ଙ୍କ ମତରେ ଯେ କୌଣସି ବସ୍ତୁର ସମ-ଗୋଟିୟା ବସ୍ତୁ ଆଡ଼କୁ ଆକୃଷ୍ଟ ହେବାର ପ୍ରକୃତ ଅଛି । ତେଣୁ ପଥରକୁ ଉପରକୁ ଫିଙ୍ଗିଲେ ପୃଥିବୀ ଦ୍ୱାରା ଆକୃଷ୍ଟ ହୋଇ ପୃଥିବୀରେ ପଡ଼େ । କିନ୍ତୁ ବାସ୍ତୁ ଉପରେ ଥିବା ବିରାଟ ବାସ୍ତୁ ଭଣ୍ଡାର ଦ୍ୱାରା ଆକୃଷ୍ଟ ହୋଇ ଉପରକୁ ଉଠିଯାଏ । ଏରିଷ୍ଟଟଲ୍ କିନ୍ତୁ ଗୁରୁଙ୍କ ଏ ମତକୁ ଖଣ୍ଡନ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କ ମତରେ ଦୁଇ ପ୍ରକାର ବସ୍ତୁ ଅଛି । ଯଥା ଭାସ୍ତ୍ର ପଦାର୍ଥ ଓ ହାଲୁକା ପଦାର୍ଥ ଏଣୁ ଭାସ୍ତ୍ର ପଦାର୍ଥ ତଳକୁ ଆସେ ଓ ହାଲୁକା ପଦାର୍ଥ ଉପରକୁ ଉଠେ । ଯଦିଓ ଏହି ମତ ସତ୍ୟ ନୁହେଁ ତଥାପି ସେ ଯୁଗରେ ତାହା ବେଶ ଲୋକପ୍ରିୟ ହୋଇଥିଲା ।

ଏରିଷ୍ଟଟଲ୍‌ଙ୍କ ମତରେ ସାଧାରଣ ଗତି ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ଯଥା— ସରଳରେଖିକ ଗତି ଓ ବୃତ୍ତାକାର ଗତି । ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠରେ ଥିବା ବସ୍ତୁ ସରଳରେଖିକ ଗତି କରନ୍ତି ଓ ଆକାଶ ମଣ୍ଡଳର ବସ୍ତୁ ଗୁଡ଼ିକ ବୃତ୍ତାକାର ଗତି କରନ୍ତି । ତାଙ୍କ ମତରେ ଯେଉଁ ପଦାର୍ଥ ଯେତେଭାସ୍ତ୍ର ତାହା ସେତେ ଅଧିକ ବେଗରେ ତଳକୁ ପଡ଼ିବ । ଯଦିଓ ଏହି ଚର୍ଚ୍ଚା ଭୁଲ ଏହା ଅନେକ ବର୍ଷ ଧରି ଠିକ୍ ବୋଲି ଧରିଯାଇଥିଲା ।

ବିଗୁର କେନ୍ଦ୍ର ପୃଥିବୀ ବୋଲି ତାଙ୍କର ମତ ଥିଲା । ପୃଥିବୀ ଗୁରୁପଟ୍ଟ. ସୂର୍ଯ୍ୟ, ଚନ୍ଦ୍ର ଆଦି ପ୍ରଦକ୍ଷିଣ କରୁଛନ୍ତି । ତାଙ୍କ ମତରେ ସୂର୍ଯ୍ୟଭଳି ଚନ୍ଦ୍ରର ନଜର ଆଲୋକ ଅଛି । ତାଙ୍କର ଏ ମତ ମଧ୍ୟ ଭୁଲ ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା । ପୃଥିବୀର ଆକାର ଗୋଲ ଓ ଏହା ସ୍ଥିର ଅଛି ।

ଏହାର ଗୁରୁପଟେ ସୂର୍ଯ୍ୟ, ଚନ୍ଦ୍ର ଓ ଗ୍ରହମାନେ ପରିକ୍ରମଣ କରୁଛନ୍ତି ବୋଲି ତାଙ୍କର ମତ । ଏହି ମତବାଦ ଏବେ ଆଦର ଲାଭ କରିଥିଲା ଯେ ଏହା ବିରୁଦ୍ଧରେ ମତ ଦେଇ ଅନେକ କୈଜାନିକ ପ୍ରାଣ ହରାଇଥିଲେ ।

ଏରିଷ୍ଟଟଲ ଦର୍ଶନ ଓ ମାତୃଶାସ୍ତ୍ର ଛଡ଼ା ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ, ପ୍ରାକୃତିକ ବିଜ୍ଞାନ, ଚର୍ଚ୍ଚାଶାସ୍ତ୍ର, ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ସାହିତ୍ୟରେ ମଧ୍ୟ ଅନେକ ପୁସ୍ତକ ଲେଖିଥିଲେ । ସେସବୁ ମାନବ ସଭ୍ୟତାର ଅମୂଲ୍ୟ ସମ୍ପଦ ହୋଇ ରହିଛି ।

ଏରିଷ୍ଟଟଲଙ୍କ ଜୀବନ ସୁଖମୟ ଥିଲା । ସେ ଦୁଇଥର ବିବାହ କରିଥିଲେ । ପ୍ରଥମ ସ୍ତ୍ରୀ ପିଥାଗୋରାସ୍ ମୃତ୍ୟୁ ପରେ ସେ ହାତପିଲସ୍କୁ ବିବାହ କରିଥିଲେ । ପ୍ରଥମ ସ୍ତ୍ରୀଙ୍କର ପିଲା ପିଲା ନଥିଲେ । ଦ୍ଵିତୀୟ ସ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ଆଡ଼ୁ ଗୋଟିଏ ଧୂଆଁ ଓ ଗୋଟିଏ ଝିଅ ଥିଲେ । ସେ ୭୨ ବର୍ଷ ବୟସରେ ଦେହତ୍ୟାଗ କରିଥିଲେ ।

—*—

ପ୍ରସିଦ୍ଧ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆର୍କିମିଡିସ୍

ଆର୍କିମିଡିସ୍ ହେଉଛନ୍ତି ଜ୍ୟାମିତିଶାସ୍ତ୍ରର ପ୍ରଣେତା ଇଉରୋପୀୟ
ରୁପ । ଇଟାଲୀ ଦେଶର ସିରାକସ ନଗରରେ ସିସିଲ ନାମରେ ଗୋଟିଏ ଦ୍ଵୀପ
ଅଛି । ଏହି ଦ୍ଵୀପର ସିରାକ୍ୟୁସ ନଗରରେ ଖ୍ରୀଷ୍ଟପୂର୍ବ ୨୮୭ ମସିହାରେ
ଆର୍କିମିଡିସ୍ ଜନ୍ମ । ସେତେବେଳେ ସିସିଲ ଦ୍ଵୀପ ଗ୍ରୀକ୍ ସାମ୍ରାଜ୍ୟର
ଅଧୀନରେ ଥିଲା । ସିରାକ୍ୟୁସ ନଗରଟି ଗ୍ରୀକ୍ ସାମ୍ରାଜ୍ୟର ଏକ ସମୃଦ୍ଧ ଶାଳୀ



ନଗର ଥିଲା । ତାଙ୍କ ପିତା ଫିଡିୟସ ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟ ଗଣିତକ
ଜ୍ୟୋତିଷୀ ଥିଲେ । ଆର୍କିମିଡିସ୍ ସିସିଲର ବୋହୋଲୋସ ନକଟ
ସମ୍ପର୍କୀୟ ଥିଲେ ବୋଲି କେତେକ ମତ ବ୍ୟକ୍ତ ।

ଆର୍କମିଡ଼ସ୍ ତାଙ୍କ ପିତାଙ୍କଠାରୁ ପ୍ରାଥମିକ ଶିକ୍ଷା ପାଇଥିଲେ । ତାପରେ ସେ ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ମିଶରରପ୍ରସିଦ୍ଧ ସହର ଆଲେକ୍ଜାଣ୍ଡ୍ରିୟାକୁ ଗଲେ । ସେତେବେଳେ ଇଉନିଭର୍ସିଟି ଆଲେକ୍ଜାଣ୍ଡ୍ରିୟାରେ ଅଧ୍ୟାପକ ଥିଲେ । ଏଣୁ ଆର୍କମିଡ଼ସ୍ ଇଉନିଭର୍ସିଟି ଶିକ୍ଷା ଗ୍ରହଣ କରି ଶିକ୍ଷା ଲାଭ କଲେ । ସେଠାରେ ପଢ଼ିଲାବେଳେ ଜ୍ୟାମିତି ପ୍ରତି ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ ଆକୃଷ୍ଟ ହୋଇଥିଲେ । ସେଠାରୁ ଫେରି ଆସିଲାପରେ ମଧ୍ୟ ସେଠାରେ ଥିବା ଦୁଇଜଣ ବନ୍ଧୁଙ୍କ ସହ ତାଙ୍କର ନିୟମିତ ପଢ଼ିବା ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା ।

ଆର୍କମିଡ଼ସ୍ ଆଲେକ୍ଜାଣ୍ଡ୍ରିୟାରେ ଗୁପ୍ତ ସୂଚକବେଳେ ବି ସେ ନିଜ ପ୍ରକୃତ ପରିଚୟ ଦେଇଥିଲେ । ଶିକ୍ଷା ଶେଷ କରି ସେ ସିସିଲକୁ ଫେରି ଆସିଲେ । ସିସିଲର ରାଜଧାନୀ ସିରାକ୍ୟୁସରେ ନିଜର ଗବେଷଣା ଗାର ସ୍ଥାପନ କଲେ । ଏଠାରେ ସେ ମୃତ୍ୟୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗବେଷଣାରେ ଲାଗିଥିଲେ ।

ଗଣିତ ଓ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆରଷ୍ଟଟଲଙ୍କଠାରୁ ଆର୍କମିଡ଼ସ୍ଙ୍କ ଦାନ ଅଧିକ ବୋଲି ଅନେକ ମତ ଦିଆଯାଇଛି । ଏତେ ଧୂରଣାକାଳରେ ଜନ୍ମ ହୋଇ ମଧ୍ୟ ସେ ଯେଉଁ ଆବିଷ୍କାର ଓ ଉଦ୍ଭାବନ କରିଯାଇଛନ୍ତି, ତାହା ଜାଣିଲେ ଅତି ବିସ୍ମୟ ହେବାକୁ ପଡ଼େ । ତାଙ୍କର ଏହିକାର୍ଯ୍ୟ ଆଧୁନିକ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କ ଭଳି ଥିଲା । ସେଗୁଡ଼ିକ ଆଜି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଛି ଓ ଲୋକ ପ୍ରିୟ ହୋଇ ରହିଛି । ବିଶେଷ କରି ଗଣିତ ଓ ଯନ୍ତ୍ର ବିଦ୍ୟାରେ ତାଙ୍କ ଦାନ ଅତୁଳନୀୟ । ତାଙ୍କର ଏହି ଦାନ ପରକାଳରେ ଅନ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମାନଙ୍କୁ ସୁନାମଲାଭ ଉଦ୍ଭାବନ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥିଲା । ଆର୍କମିଡ଼ସ୍ ଉଭୟ ତାତ୍ତ୍ୱିକ ଓ ପ୍ରାୟୋଗିକ ବିଜ୍ଞାନରେ ଦକ୍ଷତା ଲାଭ କରିଥିଲେ । ଉଭୟ ବିଜ୍ଞାନରେ ତାଙ୍କର ଆବିଷ୍କାର ଓ ଉଦ୍ଭାବନ ଅତି ଉଚ୍ଚମାନର ଥିଲା ।

ଆର୍କମିଡ଼ସ୍ ପ୍ରଥମେ ପ୍ରଥମେ ତାଙ୍କ ଜ୍ୟାମିତି ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗଣିତ ଚର୍ଚ୍ଚାରେ ସବୁବେଳେ ବ୍ୟସ୍ତ ରହୁଥିଲେ । ସିରାକ୍ୟୁସର ରାଜା ହାୟରେ ଓ ତାଙ୍କ ପୁଅ ଗୋଲଙ୍କ ସହ ତାଙ୍କର ଖୁବ ଭଲ ସମ୍ପର୍କ ଥିଲା । ଦିନେ ରାଜା ହାୟରେ ତାଙ୍କୁ ତାତ୍ତ୍ୱିକ ଗବେଷଣା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଲୋକ-

ମାନଙ୍କ କାମରେ ଲାଗିଲାବେଳେ ବସୟରେ ଗବେଷଣା କରିବାକୁ କହିଲେ ।
 ଶ୍ରୀକାଙ୍କ ଏ କଥାଟି ଆର୍କମିଡ଼ିସ୍‌ଙ୍କ ମନକୁ ବେଶ ପାଇଲା । ସେହିଦିନଠାରୁ
 ସେ ନିଜ ଗବେଷଣାର ଦିଗ ବଦଳାଇ ଦେଲେ । ଏହାପରେ ଲୋକଙ୍କ
 ଉପକାରରେ ଲାଗିଲା ଭଳି ଅନେକ ନୂତନ ଉଦ୍ଭାବନ କଲେ । ସେ
 ଯୁଗରେ ଆର୍କମିଡ଼ିସ୍‌ ଯେଉଁ ସବୁ ଉଦ୍ଭାବନ କରିଥିଲେ ତାର ଏକ ସଠିକ୍
 ତାଲିକା ଦେବା କଷ୍ଟକର ।

ଆର୍କମିଡ଼ିସ୍‌ଙ୍କ ଯୁଗାନ୍ତକାଳୀ ଉଦ୍ଭାବନ ମଧ୍ୟରୁ ତଳେ
 କେତେଗାଡ଼ିର ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଛି ।

୧) ଆର୍କମିଡ଼ିସ୍‌ ସରଳ ଭାରଦଣ୍ଡର ଉଦ୍ଭାବକ । ଭାରଦଣ୍ଡ
 ସାହାଯ୍ୟରେ ଅନେକ ଅସାଧ୍ୟ କାମ କରି ହୁଏ । ଯେଉଁ ପଥର ଖଣ୍ଡ ବା
 କାଠଗଢ଼କୁ ଜଣେ ବଳବାନ ମଣିଷ ଘୁଞ୍ଚାଇ ପାରିବ ନାହିଁ, ତାକୁ ଏକ
 ଭାର ଦଣ୍ଡ ସାହାଯ୍ୟରେ ଜଣେ ପିଲା ସହଜରେ ଘୁଞ୍ଚାଇ ଦେଇପାରିବ ।
 ଥରେ ଏ ଗୋଟିଏ ପ୍ରକାଶ ଜାହାଜକୁ ପାଣି ଭିତରକୁ ଠେଲ ଦେବାକୁ
 ଏକ ଭାର ଦଣ୍ଡର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିଥିଲେ । କୂଳରେ ଠିଆ ହୋଇ ଏହି
 ଭାରଦଣ୍ଡକୁ ଖୁପି ଦେବାକୁ ସେ ସମ୍ରାଟଙ୍କୁ କହିଲେ । ସମ୍ରାଟ ସେହି ଭାର
 ଦଣ୍ଡଟିକୁ ଖୁପି ଦେବାରୁ ପ୍ରକାଶ ଜାହାଜଟି ଦେଖୁ ଦେଖୁ ସମୁଦ୍ର ମଧ୍ୟକୁ
 ଠେଲ ହୋଇଗଲା । ବୋଧହୁଏ ଶହ ଶହ ଲୋକ ମଧ୍ୟ ଜାହାଜକୁ
 ସହଜରେ ଠେଲ ପାରିନଥାନ୍ତେ । ସରଳ ଭାରଦଣ୍ଡର ମାହାତ୍ମ୍ୟ ବୁଝାଇ-
 ବାକୁ ଯାଇ କହିଥିଲେ, “ମୋତେ ପୃଥିବୀ ବାହାରେ ଠିଆ ହେବା ପାଇଁ
 ସ୍ଥାନଟିଏ ଦେଲେ ମୁଁ ଗୋଟିଏ ଲମ୍ବା ଓ ଶକ୍ତ ଭାରଦଣ୍ଡ ସାହାଯ୍ୟରେ ଏ
 ପୃଥିବୀକୁ ତା ସ୍ଥାନରୁ ଘୁଞ୍ଚାଇ ଦେବି ।”

୨) ଏହି ଭାରଦଣ୍ଡ ସହିତ କପିଳଳର ସଂଯୋଗ ତାଙ୍କର ଆଉ ଏକ
 ଯୁଗାନ୍ତ କାଳୀ ଉଦ୍ଭାବନ । ଥରେ ରୋମାନମାନେ ଏକ ବରଷ ଜାହାଜରେ
 ବୋହେଇ ହୋଇ ସିରକୁସ୍‌ ଆଡ଼ମଣ କଲେ । ଆର୍କମିଡ଼ିସ୍‌ ଭାରଦଣ୍ଡ
 ଓ କପିଳଳ ସାହାଯ୍ୟରେ ସେହି ପ୍ରକାଶ ଜାହାଜକୁ ଦୁରରୁ ଓଲଟାଇ
 ଦେଇଥିଲେ ।

୩) ନଦୀ କନ୍ୟା ପୋଖରୀର ଜଳକୁ ଉପରକୁ ଉଠାଇବା ପାଇଁ ଆର୍କମିଡ଼୍‌ସ୍ ଏକ ପ୍ରକାର ସ୍କ୍ରୁ ବା ପେଟ ଉଦ୍‌ଭବନ କରିଥିଲେ । ଏହି ଧାତବ ନଳୀକୁ ପେଟ ପରି ଗୁଡ଼ାଇ ଗୁଡ଼ାଇ ଏକ କନ୍ୟା ବଡ଼ରେ ଲଗାଇଥିଲେ । ବଡ଼ ଉପରେ ଥିବା ହେଣ୍ଡଲକୁ ଘୁଞ୍ଚାଇଲେ ଜଳ ଚଢ଼ି ପେଟ ଦେଇ ଉପରକୁ ଉଠିଥାଏ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଗୃଷ୍ମମାନେ ଜଳ ସେବନ କରିପାରନ୍ତେ ଓ ବର୍ଷା ଅଶବରୁ ମଧ୍ୟ ମରୁଡ଼ି ଟେଲ ନାହିଁ । ଏହି ଯନ୍ତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ ଗଜା ହେପୋରଙ୍କ ତିଆରି ଏକ ଜାହାଜରୁ ଜଳ ବହର କରି ଦେଇଥିଲେ । ଏହି ଯନ୍ତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ ନଦୀ ବା ପେଟରୁ ଜଳ ଉଠାଇ ଗୃଷ୍ମ କରାଯାଇ ପାରୁଥିଲା ।

୪) ପ୍ଲବନ ଚନ୍ଦ୍ର ଆର୍କମିଡ଼୍‌ସ୍‌ଙ୍କ ଆଉ ଏକ ସୁଚାରୁ ଉଦ୍‌ଭବନ । ଏହା ଆଜି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ “ଆର୍କମିଡ଼୍‌ସ୍‌ଙ୍କ ପ୍ଲବନଚକ୍ର” ଭାବେ ଚଳି ଆସୁଅଛି । ଏହି ଚକ୍ରଟି ହେଉଛି, “ଯେ କୌଣସି ବସ୍ତୁକୁ ଚଳେ ପ୍ରଦାର୍ଥରେ ପ୍ରସ୍ତାବେ ବା ଆଂଶିକ ଭାବେ ଗୁଡ଼ାଇଲେ ତାର ଓଜନ କମିଗଲା ପରି ମନେ ହୁଏ । ସେହି କମିଥିବା ଓଜନ ଅପସାରଣ ଚଳେ ପ୍ରଦାର୍ଥର ଓଜନ ସଙ୍ଗେ ସମାନ ।” ସେ ଏହି ସୂତ୍ର କପରି ଭେଦନ କଲେ ସେ ବସ୍ତୁରେ ଗୋଟିଏ ସୁଦର ଗଳ୍ପ ଅଛି ।

ସିରକ୍ୟୁସ୍‌ର ଗଜା ହେପୋର ଏକ ଦେଖାକୁ ଗୋଟିଏ ସୁନା ମୁକୁଟ ଦେବେ ବୋଲି ମାନସିକ କରିଥିଲେ । ମୁକୁଟ ତିଆରି ପାଇଁ ସେ ଜଣେ ବଣିଆକୁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଓଜନର ଖାଣ୍ଡି ସୁନା ଦେଲେ । ବଣିଆଟି ଠିକ୍ ସମୟରେ ମୁକୁଟଟି ତିଆରି କରି ଗଜାକୁ ଦେଲା । ଗଜା ମୁକୁଟଟି ଓଜନ କରି ଦେଖିଲେ ଠିକ୍ ଅଛି । କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କର ସନ୍ଦେହ ହେଲା ଯେ ବଣିଆ ନିଶ୍ଚୟ ଏଥିରେ କିଛି ଖାଦ୍ୟ ମିଶାଇ ଦେଇଛି । ମୁକୁଟକୁ ନ ଛାଡ଼ି ଏହା କମିତି ଜାଣିବେ ଏହା ତାଙ୍କର ପ୍ରାଣ ଚିନ୍ତା ହେଲା । ଏହି ପ୍ରଶ୍ନର ସମାଧାନ ପାଇଁ ସେ ଆର୍କମିଡ଼୍‌ସ୍‌ଙ୍କୁ ଦାୟିତ୍ୱ ଦେଲେ ।

ସେ ଆନଳ ସମୟରେ ଚନ୍ଦ୍ରରେ ଏପେ ମଜି ଯାଆନ୍ତୁ ଯେ ତାଙ୍କ ଗୁରୁପାଖରେ ନିଶ୍ଚୟ କିଛିପାତ୍ର ନାହିଁ । ସେ ଦିନେ ମୁକୁଟ ଚନ୍ଦ୍ରରେ ବୁଡ଼ିରହି ଗାଧୁଆ କୁଣ୍ଡକୁ ଡେଇଁ ପଡ଼ିଲେ । କୁଣ୍ଡରେ ପଶିଯିବା

କ୍ଷଣି ସେଥିରୁ କିଛି ପାଣି ଉତ୍ତୁଳ ପଡ଼ିବାର ଦେଖିଲେ । ଏହା ଦେଖି
ରାଜାଙ୍କ ପ୍ରଶ୍ନର ସମାଧାନ ତାଙ୍କ ମୁଣ୍ଡକୁ ହଠାତ ଗୁଲିଆସିଲା । ସେ
ଆନନ୍ଦରେ ଓହ୍ଲା ହୋଇ ଇଉଁରେକଲା, ଇଉଁରେକଲା (ମୁଁ ପାଇଛି, ମୁଁ
ପାଇଛି) ପାଟିକରି ରାଜାଙ୍କ ପାଖକୁ ଦୌଡ଼ିଲେ । ଲୋକମାନେ ଭାବିଲେ
ଆକର୍ମିତ୍ସ ପାଗଳ ହୋଇଯାଇଛନ୍ତି । ସେ ପରୀକ୍ଷା କରି ଦେଖାଇ
ଦେଲେ ଯେ ମୁକୁଟରେ କିଛି ରୂପା ମିଶାଯାଇଛି । ବଣିଆ ସୁନା ଶ୍ରେଣୀ
କରି ରୂପା ମିଶାଇଛି ବେଳି ମାନଗଲା । ରାଜା ବଣିଆର ଅସାଧୁତା ପାଇଁ
ତାକୁ ମୃତ୍ୟୁ ଦଣ୍ଡ ଦେଲେ ।

(୫) ଜ୍ୟାମିତିରେ ଆକର୍ମିତ୍ସଙ୍କ ଦାନ ମଧ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ । ଗୋଲକ
ପ୍ରମୁକର ଆୟତନ ଓ ପୃଷ୍ଠ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ମାପିବାରେ ସେ ସବୁ ପ୍ରଥମ ।
ଗୋଟିଏ ଗୋଲକ ଓ ଗୋଲକର ବରିନ୍ଦ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଲଗିଥିବା ଏକ
ପ୍ରମୁକର ଆୟତନର ଅନୁପାତ ହେଉଛି ୨୩ । ତାଙ୍କ ମତରେ ଏହି
ଆବିଷ୍କାର କରିବାହିଁ ହେଉଛି ତାଙ୍କର ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ଆବିଷ୍କାର ।
ତେଣୁ ସେ ତାଙ୍କର ବନ୍ଧୁମାନଙ୍କୁ କହିଥିଲେ ଯେ ସେ ମଲ୍ଲପରେ ତାଙ୍କ
କବର ଉପରେ ଏକ ପ୍ରମୁକ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଗୋଲକ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ କରି ରଖିବା
ପାଇଁ । ମତ ତାଙ୍କର କବର ତଥାପି ଭାର ତାଙ୍କର ଶତ୍ରୁମାନଙ୍କ
ହାତରେ ପଡ଼ିଥିଲା । ତଥାପି ସେମାନେ ଏହି ମହାପୁରୁଷକୁ ସମ୍ମାନ
ଦେବାପାଇଁ ଏକ ପ୍ରମୁକ ମଧ୍ୟରେ ଗୋଲକ ରଖିଥିଲେ ।

୬) ଜ୍ୱଳନ କାତ ଆକର୍ମିତ୍ସଙ୍କ ଆଉ ଏକ ଉଦ୍ଭାବନ । ଏହି
କାତ ଏପରି ଯେ ଏହାକୁ ସୂର୍ଯ୍ୟକୁ ଦେଖାଇ ଏହାତଳେ କାଠ, କୁଟା
ଲୁଗା, ତୁଳ ଆଦି ରଖିଲେ ସେସବୁ ଜଳିଯାଏ । କଥିତ ଅଛି,
ଅରେ ବେମନ ସୈନ୍ୟମାନେ ସିପିଲି ହାତ ଅନ୍ଧମଣି କରି ସିବକ୍ୟସ
ସହରକୁ ଦେବଜି କଲେ । ଆକର୍ମିତ୍ସ ବଡ଼ ବଡ଼ ଜ୍ୱଳନ ସାହାଯ୍ୟରେ
ଶତ୍ରୁମାନଙ୍କ ଯୁଦ୍ଧ ଜାହାଜଙ୍କୁ ଧୋଡ଼ି ଦେଇଥିଲେ ।

ବେମାନ ସୈନ୍ୟମାନେ ଦୁଇ ବର୍ଷ ଧରି ସିବକ୍ୟସ ମହରକୁ
ଦେବଜି କରି ରଖିଥିଲେ । ଶେଷରେ ସିବକ୍ୟସର ପତନ ହେଲା ।
ଆକର୍ମିତ୍ସ ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷେତ୍ର ଛାଡ଼ି ନିଜ ଗବେଷ ଗରକୁ ଫେରିଆସିଲେ ।
ବେମାନମାନେ ସିବକ୍ୟସରେ ପଶି ଲୁଣ୍ଠନ ଓ ହତ୍ୟା ଆରମ୍ଭ କରି-

ଦେଲେ । ରୋମାନ ସେନାପତି ମାର୍ସେଲସ ଆଦେଶ ଦେଇଥିଲେ ସେ ସେମାନେ ଯେପରି ଆର୍କମିଡ଼ସଙ୍କର କିଛି କ୍ଷତି ନ କରନ୍ତି । ଦିନେ ସେ ତାଙ୍କ ଗବେଷଣାଗାର ବାହାରେ ବାଲି ଉପରେ ଚନ୍ଦ୍ର କାଟି ଏକ ଜ୍ୟାମିତିକ ବିଷୟରେ ଭାବିବାରେ ବ୍ୟସ୍ତ ଥିଲେ । ସେତିକିବେଳକୁ ଜଣେ ରୋମାନ ସୈନ୍ୟ ଦୌଡ଼ିଆସି ପହଞ୍ଚିଲେ, ଆର୍କମିଡ଼ସ କେଉଁଠି ? ମେ ତନ୍ତ୍ରରେ ଅନ୍ୟମନସ୍କ ଭାବେ ଉତ୍ତର ଦେଲେ, ଆର୍କମିଡ଼ସ ସେଠାରୁ ଚାଲିଗଲେଣି । ତା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ବାଲି ଉପରେ ଟାଣିଥିବା ଗାରକୁ ମାଡ଼ି ନଷ୍ଟ ନ କରିବାକୁ ରୋମାନ୍ ସୈନ୍ୟକୁ ତାଗିଦ କଲେ । ଏଥିରେ ରୋମାନ ସୈନ୍ୟଟି ଅତ୍ୟନ୍ତ ରାଗିଯାଇ ତାଙ୍କୁ ହତ୍ୟା କଲେ । ଏହିପରି ଜଣେ ଅମର ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କର ଜୀବନ ଶେଷ ହୋଇଥିଲା ।



ଚରଣାନଳ ଲୁଗପାଣ୍ଠର

୧୯୨୨ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦ ଡିସେମ୍ବର ୨୭ ତାରିଖରେ ଲୁଗପାଣ୍ଠର ପ୍ରାନ୍ତର ଗଡ଼ାଲପାଟଣାରେ ଜନ୍ମ ହୋଇଥିଲେ । ପାଣ୍ଠରଙ୍କ ପିତା ଜିନ୍ ଜୋନ୍ସନ ପାଣ୍ଠର ନେତାମିଆନଙ୍କ ଯୈନ୍ୟ ବଂଶରେ କାମ କରୁଥିଲେ । ସେ ସାମାନ୍ୟ ଜଣେ ଯୈନ୍ୟ ଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଜନ ପୁତ୍ର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଭଲ ଆଶା ପୋଷଣ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଇଚ୍ଛା ଥିଲା ତାଙ୍କ ପୁଅ ଜଣେ ଅଧ୍ୟାପକ ହେଉ । ଲୁଗ ନାନା ପ୍ରକାର ଚିତ୍ତ ଅଙ୍କନ କରିବାକୁ ଭଲ ପାଉଥିଲେ । ପ୍ରକୃତର ବଢ଼ିଲା ଦୃଶ୍ୟ ଓ ବନ୍ଧୁମାନଙ୍କର ଚିତ୍ତ ଅଙ୍କନ କରି ସେ ଖୁବ୍ ଆନନ୍ଦ ପାଉଥିଲେ ।



ସେ ବଢ଼ିଲା ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ମାତ୍ର ୧୮ ବର୍ଷ ବୟସରେ ବେସାନ୍‌କନରେ ଉପାଧ୍ୟକ୍ଷ କଲେଜରୁ ବ୍ୟାଚୁଲର ଅଫ୍ ଲେଟରସ୍ ଉପାଧି ଲାଭ କଲେ । ୧୮୯୧ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦରେ ସେ ଏହି କଲେଜର ଅଳ୍ପ ଶିକ୍ଷକ ରୂପେ ନିଯୁକ୍ତ ହେଲେ । ସେହି କଲେଜରୁ ସେ ୧୮୯୨ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦରେ ବ୍ୟାଚୁଲର ଅଫ୍ ସାଏନ୍ସ ପରୀକ୍ଷାରେ ମଧ୍ୟ ଉତ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ ହେଲେ । ଲୁଗ-

ପାଣ୍ଡୁର ପାରିସର ସରବନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପଢ଼ି ୧୮୭୩ରେ
ଚତୁର୍ଥ ସ୍ଥାନ ଲାଭ କଲେ । ଇକୋଲ ନର୍ମେଲରେ ନାମ ଲେଖାଇ ମନ
ପ୍ରାଇ ଦେଇ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଗବେଷଣା କଲେ । ସେ
ଗବେଷଣାଚାରୀର ଅଧିକାଂଶ ସମୟ କଟାଉଥିବାରୁ ସାଧ୍ୟମାନେ ତାଙ୍କୁ
“ବିଜ୍ଞାନାଗାର ପ୍ରମୁ” ବୋଲି ଡାକୁଥିଲେ । ପଢ଼ିବା ସମୟରୁ
ପାଣ୍ଡୁର ପୁସ୍ତିକ ତତ୍ତ୍ୱ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅଗ୍ରସ୍ଥ ଥିଲେ । ପରୀକ୍ଷାରେ ପାରି
କଲପରେ ସେ ପୁସ୍ତିକତତ୍ତ୍ୱ ଗବେଷଣାରେ ମନଦେଲେ ଏବଂ କେତେକ
ତଥ୍ୟ ବାହାର କରିବାରେ ସଫଳ ହେଲେ ।

ଏଥିରେ ପାଣ୍ଡୁରଙ୍କ ନାମ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମହଲରେ ପ୍ରସାର ଲାଭ
କଲା । ୨୭ ବର୍ଷ ବୟସରେ ୧୮୭୮ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦରେ ଡକ୍ଟର ମହା-
ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପଦାର୍ଥ ବିଦ୍ୟାର ଅଧ୍ୟାପକ ହେଲେ । ମାତ୍ର କେତେ
ମାସ ପରେ ୧୮୭୯ ଜାନୁୟାରୀ ମାସରେ ଷ୍ଟାସବର୍ଗକୁ ରସାୟନ ବିଦ୍ୟାର
ଅଧ୍ୟାପକ ରୂପେ ଚାକିରୀରେ ଯାଇଥିଲେ । ସେତେବେଳେ ସେଠାରେ ଲରେନ୍ସ
ରେଲଟର ଥିଲେ । ଲୁଇ ତାଙ୍କ ଘରକୁ ବୁଲି ଯାଇଥିଲେ । ତାଙ୍କ ସାନ
ଝିଅ ମେରି ଲରେନ୍ସକୁ ଦେଖି ତାଙ୍କୁ ଭଲ ପାଇଲେ ଓ ତାଙ୍କୁ ବିବାହ
କରିବାକୁ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦେଲେ । ମେରି ସେ ପ୍ରସ୍ତାବ ଗ୍ରହଣ କରିବାରୁ
୧୮୭୯ ମସିହା ମେ ମାସ ୨୯ ତାରିଖରେ ସେମାନଙ୍କ ବିବାହ ହେଲା ।
ଏହି ବିବାହରେ ଲୁଇ ଓ ମେରି ଉଭୟେ ସୁଖୀ ଥିଲେ । ସେ ଗବେ-
ଷଣାରେ ବ୍ୟସ୍ତ ଥିଲାବେଳେ ଅନ୍ୟ କଥା ଭୁଲିଯାଆନ୍ତୁ । ଥରେ ଫ୍ରାନ୍ସର
ସରପତ୍ତି ତୃତୀୟ ନେପୋଲିୟନ ଷ୍ଟାସବର୍ଗକୁ ଆସିବାର ଥାଏ । ତାଙ୍କୁ
ସମ୍ବର୍ଦ୍ଧନା କରିବା ପାଇଁ ଚାଲିଆସିବା ପଥରେ ପଡ଼ିଥାଏ । ଏହି ଉତ୍ସବରେ
ଅଧ୍ୟାପକ ଓ ସେମାନଙ୍କ ସ୍ତ୍ରୀମାନ ଯୋଗଦେବାର ଥିଲା । ମାତ୍ର ଲୁଇ
ସେ ଦିନ ନିଜ ଗବେଷଣାରେ ଲାଗିଥାନ୍ତୁ । ସରପତ୍ତିଙ୍କ ଆସିବା କଥା
ତାଙ୍କର ମନେ ରହିଲା ନାହିଁ । ତାଙ୍କ ସ୍ତ୍ରୀ ମେରି ସେହି ଉତ୍ସବରେ
ଯୋଗଦେଇ ପାରିଲେ ନାହିଁ ।

ମଦ କାହିଁ କି ଖଟା ହୁଏ :

ଉତ୍ତର ଫ୍ରାନ୍ସର ଲିଲ ବାଲି ଗୋଟିଏ ସହର ଥିଲା ।
୧୮୫୪ ମସିହା ସେପ୍ଟେମ୍ବର ମାସରେ ଲୁଇ ସେଠାକୁ ଅଧ୍ୟାପନ ହୋଇ

ଆସିଲେ । ସେତେବେଳେ ସହରଟି ମଦ ବ୍ୟବସାୟର କେନ୍ଦ୍ର ଥାଏ । ମଦ ଖଟା ହୋଇଯିବାରୁ ବ୍ୟବସାୟରେ ଭାଗ ଯିବା ହେଲା । ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ଏଥିପାଇଁ ପାଣ୍ଡୁରଙ୍କ ପାଖକୁ ଆସିଲେ । ପାଣ୍ଡୁର ପରୀକ୍ଷା କରି ଦେଖିଲେ ଯେ ତାଙ୍କ ମଦରେ ଗୋଲକାର ଯିଷ୍ଟୁ ଓ ଖଟା ମଦରେ ନମ୍ବଳିଆ ଯିଷ୍ଟୁ ଅଛନ୍ତି । ମେ ପରୀକ୍ଷା କରି ଠିକ୍ କଲେ ଯେ ବାହାରର ବସ୍ତୁମଦ ଭିତରକୁ ଆସିବାରୁ ମଦ ଖରାପ ହେଉଛି । ପୁଣି ପରୀକ୍ଷା କରି ଜାଣିଲେ ଯେ ବାସ୍ତବରେ ଥିବା ଜାଦୀଦତ୍ତ ବସ୍ତୁ ଦ୍ଵାରା ମଦ ଖଟା ହେଉଛି । ସେ ଏହି ଜାଦୀଦତ୍ତ ବସ୍ତୁର ନାମ ଦେଲେ ‘ମାଇନୋବା’ ବା ‘ଜାବାଣୁ’ । ଏହି ପରୀକ୍ଷାରୁ ତାଙ୍କ ମନରେ ଆଉ ଏକ ପ୍ରଶ୍ନ ଜାଗିଲା । ସେ ପ୍ରଶ୍ନଟି ହେଉଛି — କୌଣସି ଜାବାଣୁ ଆପେ ଜନ୍ମ ହୋଇ ପାରନ୍ତି କି ? ସେ ବିଶ୍ଵାସ କରୁଥିଲେ ଯେ ଜାବାଣୁ ଗୁଡ଼ିକ ମନକୁ ଜନ୍ମ ହୁଅନ୍ତି ନାହିଁ ।

ଏ କଥା ଜାଣିବା ପାଇଁ ସେ ଅନେକ ପରୀକ୍ଷା କଲେ । ସେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରାଣୀରେ କିଛି ମାଂସର କ୍ଫାତ୍ ରଖିଲେ । ତାକୁ ଏପରି ଗରମ କଲେ ଯେପରି ସମସ୍ତ ଜାବାଣୁ ମରିଯିବେ । ତାପରେ ସେ ପ୍ରାଣୀର ମୁହଁ ବନ୍ଦ କରି ଦେଲେ । ଏଥିରେ ଜାବାଣୁ ପଣି ନ ପାରିବାର ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥା କଲେ । ପରୀକ୍ଷାରୁ ଜଣାଗଲା ଯେ ଏହା ଅନେକ ଦିନ ଯାଏ ଭଲ ରହୁଛି । ମାତ୍ର କ୍ଫାତ୍ ଖୋଲି ରଖିବାରୁ ତାହା ଖରାପ ହୋଇଯାଉଛି । ପାଣ୍ଡୁର ପରୀକ୍ଷା କରି ଦେଖାଇ ଦେଲେ ଯେ ଜାବାଣୁ ଗୁଡ଼ିକ ପବନରେ ଥିଲକଣା ପଡ଼ିତ ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନରୁ ଅନ୍ୟ ସ୍ଥାନକୁ ଯାଉଛନ୍ତି । ସେ ୧୮୭୭ ମସିହାରେ ପରୀକ୍ଷା କରି ଦେଖାଇ ଦେଲେ ଯେ ଜାବାଣୁ ଗୁଡ଼ିକ ମନକୁ ଜନ୍ମ ହୁଅନ୍ତି ନାହିଁ । ଅତି ସ୍ଵଦ୍ଧ ଜାବାଣୁରୁ ସମାନ ରକମର ଅନ୍ୟ ଜାବାଣୁ ଜନ୍ମ ହୁଅନ୍ତି । ପରେ ଲୁଇଜି ଏହି ତଥ୍ୟ ସତ ବୋଲି ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା । ଏହି ପ୍ରମାଣ ଫଳରେ ଲୁଇ ପାଣ୍ଡୁର ଜଣେ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ରସାୟନବିତ୍ ବୋଲି ଖ୍ୟାତ ହେଲେ ।

ପ୍ରାନ୍ତସରେ ଅଙ୍ଗୁରରୁ ମଦ ତିଆରି କରିବା ଏକ ପ୍ରଧାନ ବ୍ୟବସାୟ । ମଦ ଖରାପ ହୋଇଯିବାରୁ ବ୍ୟବସାୟୀମାନଙ୍କର ଅନେକ

କ୍ଷତି ହେଉଥିଲା । ପ୍ରାନ୍ତସର ସମ୍ରାଟ ତୃତୀୟ ନେପୋଲିୟନ ପାଣ୍ଡୁରକୁ ଏହାର କାରଣ ଠିକ କରିବାକୁ କହିଲେ । ସେ ପରୀକ୍ଷା କରି ଜାଣି ପାରିଲେ ଯେ ଖରାପ ମଦରେ ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ (ଜୀବାଣୁ) ଅଛନ୍ତି । ଭଲ ମଦରେ ଜୀବାଣୁ ନାହାନ୍ତି । ସେ ପରୀକ୍ଷା କରି ଦେଖାଇ ଦେଲେ ଯେ ମଦକୁ ୫୫ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ ଉତ୍ତାପରେ ଗରମ କଲେ ତାହା ଆଉ ଖରାପ ହେବନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ମଦ ତିଆରି କରୁଥିବା ବେଳ ଏ କଥାକୁ ବିଶ୍ୱାସ କଲେ ନାହିଁ । ତେଣୁ ମଦ ଗରମ କରାଯାଇ କେତେକ ପାତ୍ରରେ ଓ ଗରମ ନ କରି ଆଉ କେତେକ ପାତ୍ରରେ ରଖାଗଲା । କିଛିଦିନ ପରେ ଦେଖାଗଲା ଯେ ଗରମ କରାଯାଇଥିବା ମଦ ଭଲ ଅଛି । ମାତ୍ର ଗରମ କରାଯାଇ ନ ଥିବା ମଦ ଖରାପ ହୋଇଯାଇଛି । ଏହା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାନ୍ତସର ମଦ ବ୍ୟବସାୟ ରକ୍ଷା ପାଇଗଲା ।

ସେହିପରି ଦେଖାଗଲା ଦୁଧ ଖରାପ ହୋଇଯାଉଛି । ୬୦ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ ଉତ୍ତାପରେ ତାକୁ ଗରମ କଲେ ଦୁଧ ଖରାପ ହେଉନାହିଁ । ଏହି ଉପାୟରେ ରକ୍ଷା କରାଯାଉଥିବା ଦୁଧକୁ ପାଣ୍ଡିଓରାଜଜିତ ମିଲ୍ କୁହାଗଲା । ପାଣ୍ଡୁରଙ୍କ ଡେସ୍ଟା ଫଳରେ ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆମାନଙ୍କ ଅବସ୍ଥିତି ଜଣାଗଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଓଲଜି ବୋଲି ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ବିଜ୍ଞାନ ଖୋଲିଗଲାଣି ।

ରେଶମ ପୋକର ରୋଗ ଦାଉରୁ ରକ୍ଷା :

ରେଶମ ପୋକର ରୋଗ ଧରନ୍ତରୁ ପ୍ରାନ୍ତସର ରେଶମ ବ୍ୟବସାୟରେ ବହୁତ କ୍ଷତି ହେଲା । ତେଣୁ ସରକାର ଲୁଗାକୁ ଏହାର ପ୍ରତିକାର ପାଇଁ ଦକ୍ଷିଣ ପ୍ରାନ୍ତସରେ ନିୟୁକ୍ତ କଲେ । ସେତେବେଳେ କେବଳ ଦକ୍ଷିଣ ପ୍ରାନ୍ତସରେ ନୁହେଁ ସମସ୍ତ ଦକ୍ଷିଣ ଇଉରୋପରେ ଏହି ରୋଗ ବ୍ୟାପିଥିଲା । ପାଣ୍ଡୁର ଭଲ ରେଶମ ପୋକ ଗୁଡ଼ିକୁ ଫ୍ରେଞ୍ଚି ମୋକ-ଠାରୁ ଆଲଗା ରଖିଲେ । ସୁଖି ଦୁଇରେ ଥିବା ସ୍ଥାନମାନଙ୍କରେ ରେଶମ ପୋକ ଜନ୍ମାଇବା ପାଇଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା କଲେ । ଏହିପରି ମଧ୍ୟ ରେଶମ ପୋକ-ଗୁଡ଼ିକୁ ରୋଗରୁ ରକ୍ଷା କଲେ । ଏହା ଫଳରେ ଲୁଗା ରେଶମ ଶିଳ୍ପର ଉନ୍ନତି ସାଧିତ ହେଲା ।

ଲୁଇ ୧୮୭୦ ମସିହା ଜୁଲାଇ ମାସରେ ପ୍ୟାରିସକୁ ଫେରି ଆସିଲେ । ଠିକ୍ ସେତେକେବଳକୁ ଫ୍ରାନ୍ସ ଓ ଜର୍ମାନୀ ମଧ୍ୟରେ ଯୁଦ୍ଧ ଲାଗିଯାଇ ଥାଏ । ସେ ଏହି ଯୁଦ୍ଧ ଡିଆରୁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଦୁଃଖ ପ୍ରକାଶ କଲେ । ଏହି ଯୁଦ୍ଧର ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ଷଣ ପୂର୍ବ ଜର୍ମାନୀର ବନ୍ଦ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ସେ ପଢ଼ାଥିବା ଡିପ୍ଲୋମାକୁ ଦୁଇବର୍ଷ ପରିତ୍ୟାଗ କରିଥିଲେ । ଯୁଦ୍ଧ ଶୁଳ୍କିତ୍ୱା ବେଳେ ଲଟାଲି ସରକାର ପିସାଠାରେ ତାଙ୍କୁ କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ ଅଧ୍ୟାପକ ଭାବେ କାମ କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କଲେ । କିନ୍ତୁ ପାଣ୍ଡିର ତତ୍ତ୍ୱାବଳୀ କଲେ ନାହିଁ । ସେ ଲେଖିଲେ—“ମୁଁ ମୋ ଦେଶକୁ ଏପରି ବିପଦରେ ଗୁଡ଼ିଗଲ ନିବାସନ ଦଣ୍ଡ ମୋ ପାଇଁ ଉଚିତ ହେବ ବୋଲି ଶ୍ରାବୁଅଛି ।” ଉପର ଘଟଣା ଗୁଡ଼ିକରୁ ତାଙ୍କ ଦେଶ ପ୍ରେମର ସୂଚନା ମିଳେ ।

ସେ ଚିନ୍ତା କଲେ ଯଦି ଜାବାଣୁମାନେ ଅଙ୍ଗୁର ଓ ମଦକୁ ଖରାପ କରୁଛନ୍ତି, ତେବେ ସେମାନେ ମଣିଷ ରୋଗର ମଧ୍ୟ କାରଣ ହୋଇପାରନ୍ତି । ଲୁଇଙ୍କର ଏହି ଜାବାଣୁବିଜ୍ଞାନ ଡାକ୍ତରମାନଙ୍କୁ ଅନେକ ସାହାଯ୍ୟ କଲେ । ଅନ୍ୟାୟରୁ ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଯନ୍ତ୍ରପାତିକୁ ବିଶୋଧନ କରାଗଲା । ଫଳରେ ରୋଗୀଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁ ସଂଖ୍ୟା ଅନେକ କମିଗଲା ।

ପଶୁ ଓ ପକ୍ଷୀକୁ ରୋଗ ଦାଉରୁ ରକ୍ଷା :

ହଂସ ଓ କୁକୁଡ଼ା ପାଳନ ଫ୍ରାନ୍ସର ଏକ ପ୍ରଧାନ ବ୍ୟବସାୟ ଥିଲା । ସେହି ସମୟରେ ଅନେକ ହଂସ ଓ କୁକୁଡ଼ା ହଇଜାରେ ମରି ଯାଉଥିଲେ । ପାଣ୍ଡିର ସେହି ରୋଗର କାରଣ ବାହାର କରି ଏକ ପ୍ରକାର ଔଷଧ ତିଆରି କଲେ । ହଂସ ଓ କୁକୁଡ଼ାଙ୍କ ହଇଜା ରୋଗ ଦୂର ହେଲା ।

ଅରେ ଫ୍ରାନ୍ସର କେତେକ ଅଞ୍ଚଳରେ ଗୋରୁ ଗାଇ ଆଦି ଗୃହପାଳିତ ପଶୁ ଆହ୍ଲାକସ୍ ନାମକ ରୋଗରେ ପଡ଼ି ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟାରେ

ମରୁଥିଲେ । ସେଗଦାଞ୍ଚରୁ ପଶୁମାନଙ୍କୁ ରକ୍ଷା କରିବାକୁ ଲେକମାନେ ପାଣ୍ଡୁରଙ୍କୁ ଅନୁରୋଧ କଲେ । ସେ ପରୀକ୍ଷା କରି ଜାଣିଲେ ଯେ ଯଦି ଅଳ୍ପ ପରିମାଣ ଆହ୍ଲାକପ୍ ଖାଦ୍ୟ ପଶୁ ଦେହରେ ଭର୍ତ୍ତି କରି ଦିଆଯାଏ, ତେବେ ପଶୁକୁ ଆଉ ଏହି ରୋଗ ହେବ ନାହିଁ । ଅନ୍ୟମାନେ ଏହି କଥାକୁ ବିଶ୍ବାସ କଲେନାହିଁ । ସେ ଏହାକୁ ଲେକମାନଙ୍କ ସମ୍ମୁଖରେ ପରୀକ୍ଷା କରି ଦେଖାଇ ଦେଲେ । ଏଥିପାଇଁ ସେ ପରୀକ୍ଷାଟି ସୁସ୍ଥ ସକଳ ମେଣ୍ଟା ନେଲେ । ପରୀକ୍ଷାଟିକୁ ପ୍ରତିଷେଧକ ଟିକା ଦେଲେ ଓ ପରୀକ୍ଷାଟିକୁ ଟିକା ଦେଲେ ନାହିଁ । ପ୍ରତିଷେଧକ ଟିକା ନେଇ ନ ଥିବା ମେଣ୍ଟାକୁ ନିଶ୍ଚୟ ରୋଗ ହେବ ବୋଲି ମେ କହିଦେଲେ । ପନ୍ଦର ଦିନ ପରେ ଦେଖାଗଲା ଯେ ଟିକା ନେଇଥିବା ସମସ୍ତ ମେଣ୍ଟା ଭଲ ଅଛନ୍ତି । ମାତ୍ର ଟିକା ନେଇ ନ ଥିବା ମେଣ୍ଟା ମଧ୍ୟରୁ ୨୨ ଟି ମୃତ ଓ ୩ ଟି ଅର୍ଦ୍ଧ ମୃତ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଛନ୍ତି । କୃଷକମାନେ ସେମାନଙ୍କ ପଶୁମାନଙ୍କୁ ପ୍ରତିଷେଧକ ଟିକା ଦେଲେ । ଫଳରେ ଲକ୍ଷ ଲକ୍ଷ ପଶୁ ଏହି ରୋଗରୁ ରକ୍ଷା ପାଇଗଲେ ।

ଜଳାତଙ୍କ ରୋଗ ଓ ପାଣ୍ଡୁର

ଏହାପରେ ପାଣ୍ଡୁରଙ୍କ ଦୃଷ୍ଟି ଜଳାତଙ୍କ ରୋଗ ଉପରେ ପଡ଼ିଲା । କୁକୁର ରୋଗରେ ପଡ଼ି ପାଗଳ ହୋଇଯାଏ । ଏହି ପାଗଳା କୁକୁର ଅନ୍ୟ ଭଲ କୁକୁରକୁ କାମୁଡ଼ିଲେ ଭଲ କୁକୁର ମଧ୍ୟ ପାଗଳ ହୋଇଯାଏ । ପାଗଳା କୁକୁର ମଣିଷକୁ କାମୁଡ଼ିଲେ ମଣିଷ ପାଗଳ ହୋଇ ଶେଷରେ ମୃତ୍ୟୁ ବରଣ କରେ । ସେ ସମୟରେ ଏ ରୋଗର କୌଣସି ପ୍ରତିଷେଧକ ବା ଔଷଧ ନ ଥିଲା ତେଣୁ ଏହି ରୋଗରେ ଆହାନ୍ତ ହୋଇ ବହୁ ଲୋକେ ମରୁଥିଲେ । ପାଗଳା କୁକୁର କାମୁଡ଼ିଲେ ଲୋକର ଘା ଦ୍ବ୍ୟକ୍ତ ଅଳ୍ପ ଦିନରେ ଭଲ ହୁଏ । ସେ ଚଳବୁଲ କରିପାରେ । ମାତ୍ର ଅଳ୍ପ ଦିନରେ ବା ଡେରିରେ ରୋଗୀର ମନ ଭଲ ରହେ ନାହିଁ । ତାକୁ ଖୁବ୍ ଶୋଷ କରେ । ସେ ପାଣି ପିଇବାକୁ ଇଚ୍ଛା କରେ । ମାତ୍ର ତାକୁ ଘଣ୍ଟ କଷ୍ଟ ହୁଏ ଓ ପାଣି ପିଇିପାରେ ନାହିଁ । ପାଣି ଦେଖିଲେ ତାକୁ ଭୟ ଲାଗେ । ଶେଷରେ ସେ ମରିଯାଏ । ଜଳାତଙ୍କ ରୋଗର ଔଷଧ ବାହାର କରିବାକୁ ପାଣ୍ଡୁର ଗବେଷଣା କରିବାରେ

ଲଗିଲେ । ସେଥିପାଇଁ ସେ ଅନେକ ଗୁଡ଼ିଏ ପାଗଳା ବୁକୁର ପୋଷିଲେ । ପାଗଳା ବୁକୁରର ଲଳରେ ଜୀବାଣୁ ଗଢ଼ିଥାନ୍ତି । ବୁକୁର ପାଟିରୁ ଏହି ଲଳ ପାଇବା ପାଇଁ ସେ ଟେଷ୍ଟିଟିକ୍‌ବରେ ମୁହଁ ଲଗାଇ ଶୋଷି ଥିଲେ । ମାନବ ସମାଜର ମଙ୍ଗଳ ପାଇଁ ସେ ନିଜେ ବିପଦକୁ ବରଣ କରିଥିଲେ । ଇତିହାସରେ ଏହି ପ୍ରକାର କାର୍ଯ୍ୟର ତୁଳନା ନାହିଁ । ପାଗଳା ବୁକୁରର ଲଳରୁ ସେ ପ୍ରତିଷେଧକ ଟୀକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କଲେ । ମାତ୍ର ତାଙ୍କର ସନ୍ଦେହ ହେଲା ସେ ମଣିଷ ସେଥିରେ ଭଲ ହେବ କି ନାହିଁ । ଗୋଟିଏ ନଅ ବର୍ଷର ପିଲାକୁ ପାଗଳା ବୁକୁର କାମୁଡ଼ିବାରୁ ସେ ପାଗଳ ହୋଇଗଲା । ତା' ଦେହରେ ଏହି ପ୍ରତିଷେଧକ ଟୀକା ୧୦ ଦିନ ଦେବାରୁ ସେ ଭଲ ହୋଇଗଲା । ରୁଷ ସରକାର ଏହା ଜାଣିପାରି ପାଗଳା ଗଧୁଆ କାମୁଡ଼ିଥିବା କେତେକ ଗୁଣୀଙ୍କୁ ପାଣ୍ଡୁରଙ୍କ ପାଖକୁ ପଠାଇଲେ । ପାଣ୍ଡୁର ସେମାନଙ୍କୁ ଚିକିତ୍ସା କରି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣରୂପେ ଭଲ କରି ଦେଲେ ।

୧୯୮୮ ମସିହାରେ ପ୍ୟାରିସ୍‌ରେ 'ପାଣ୍ଡୁର ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ' ଖୋଲା ହେଲା । ଏଠାରେ ବ୍ୟାକ୍‌ଟେରିଆ, ଜଳାତଙ୍କ ଓ ଅନ୍ୟଭେଗ ବିଷୟରେ ନବେକ୍ଷଣା କରାଯାଉଛି । ଲୁଇ ପାଣ୍ଡୁର ଏହି ସବୁ କାମ ପାଇଁ ବିଶେଷ ପ୍ରସିଦ୍ଧି ଲାଭ କରିଥିଲେ । ମାନବ ଓ ପଶୁପକ୍ଷୀଙ୍କୁ ନାନା ଭେଗର ରକ୍ଷା କରିବାପାଇଁ ସେ ଅକ୍ଳାନ୍ତ ଚେଷ୍ଟା କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କ ଯୋଗୁ ଚି ହା ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅନେକ ଉନ୍ନତି ହେଇଥିଲା । ୧୯୫୫ ମସିହାରେ ସେ ପ୍ରାଣଲ୍ୟାଗ କରିଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କର ସାଧନା ଫଳରେ ଆଜି ମାନବ ସମାଜ ବହୁତ ଉପକୃତ ହେଉଛି ।

ବୈଜ୍ଞାନିକ-ଏଡ଼ିସନ୍

ଏଡ଼ିସନ୍ ଆମେରିକାର ମଧ୍ୟ ପଶ୍ଚିମାଞ୍ଚଳରେ ଥିବା ଓହ୍ଡ଼ିଓ
ପ୍ରଦେଶର ମିଲନ୍ ସହରରେ ୧୮୪୭ ମସିହା ଫେବୃଆରୀ ମାସ ୧୧
ତାରିଖରେ ଜନ୍ମ ହୋଇଥିଲେ । ତାଙ୍କର ପୂର୍ବଜମ ଟମାସ୍ ଆଲୁଗ୍ରା
ଏଡ଼ିସନ୍ । ଟମାସଙ୍କ ବାପା ସାମୁଏଲ ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ଥିଲେ ।
ତାଙ୍କର ମା' ନାନସି ଇଲ୍‌ଅର୍ଟ୍ ଜଣେ ଶିକ୍ଷୟିତ୍ରୀ ଥିଲେ । ଏଡ଼ିସନ୍
ପିଲାଦିନେ ଅତି ସୁଖରେ ବଢ଼ି ଥିଲେ । ପିଲାଦିନେ ସେ କିଛି ଦୁଷ୍ଟ ଥିଲେ ।
କିନ୍ତୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବସ୍ତୁରେ ଜାଣିବା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ପ୍ରବଳ ଆଗ୍ରହ ଥିଲା ।
ସେ ଏତେ ପ୍ରଶ୍ନ ପଚାରିଥିଲେ ଯେ ତାଙ୍କ ବାପା, ମା ଓ ପଡ଼ୋଶୀମାନେ



ବ୍ୟତିବ୍ୟସ୍ତ ହୋଇ ପଡ଼ୁଥିଲେ । ସବୁକ୍ଷା ଖିଣିବା ପାଇଁ ଓ କୌଣସି
ନୂଆ କଥା ଜାଣିବା ପାଇଁ ସେ ଅଳ୍ପକାଳ ଆଗ୍ରହ ଦେଖୁଥିଲେ । ତାଙ୍କର
ପିଲାଦିନର ଆଗ୍ରହ ଓ କୌତୁହଳ କିମ୍ବଦନ୍ତୀ ପ୍ରଦତ୍ତ କେତେଟି ଘଟଣାରୁ
ଜଣାଯାଏ ।

ଦିନେ ଟମାସ ଖମାର ଘରୁ ବାହାର ଆସିଲାବେଳେ ତାଙ୍କ ବାପା ତାଙ୍କୁ ଦେଖିଲେ । ତାଙ୍କର ପ୍ୟାଣ୍ଟର ପଛପଟରେ ମଇଳା ଲାଗିଥିଲା । ବାପା ତାଙ୍କୁ କ'ଣ କରୁଥିଲୁ ବୋଲି ପଚାରିବାରୁ ଟମାସ୍ କହିଲେ, “ହୁଆ ପୁଟିକବା ମାଲି ଅଣ୍ଟା ଗରେ ବସିଥିଲି” । ହଂସ ଯଦି ହୁଆ ପୁଟାଇ ଗଲେ, ମୁଁ କାହିଁକି ପାରିବି ନାହିଁ । ତାଙ୍କ ବାପା ଏ କଥାର କ'ଣ ବା ଉତ୍ତର ଦେବେ ।

ଆଉ ଦିନକର କଥା । ଦେଖାଗଲା ପଡ଼ିଶା ଘରେ କିଆଁ ଲାଗିଯାଇଛି । କିଆଁ ଯୋଗୁ ଘରଦ୍ୱାର ସବୁ ପୋଡ଼ିଗଲା । ପରେ ଜଣା ପଡ଼ିଲା ଏ କାମ ଟମାସ୍ କରୁଛି । ତାକୁ ପଚାରିବାରୁ ସେ କହିଲେ, “କିଆଁ ଲାଗିଲେ କ'ଣ ହୁଏ ତାହା ଜାଣିବା ପାଇଁ ଏପରି କରୁଛି ।” ବାପା ଶ୍ରୀକ୍ଷଣ ଚାରିପାଖ ଟମାସ୍କୁ ଖୁବ୍ ମାଡ଼ ଦେଲେ । ସେତେବେଳେ ତାଙ୍କୁ ୬ ବର୍ଷ ହେଉଥାଏ ।

ନଅ ବର୍ଷ ବୟସରେ ଟମାସ୍ ଗୋଟିଏ ସ୍କୁଲରେ ଯୋଗ ଦେଲେ । ମାତ୍ର ପାଠ ପଢ଼ାରେ ତାଙ୍କର ଆଦୌ ମନ ନ ଥିଲା । ପଢ଼ା ସମୟରେ ମୂଳ ଉପରେ ଚିତ୍ର କରି ସେ ସମୟ କଟାନ୍ତି ଓ ଶିକ୍ଷକ ପ୍ରଶ୍ନ ପଚାରିଲେ ସେ କୌଣସି ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତି ନାହିଁ । ଶିକ୍ଷକ ଟମାସ୍କୁ ବାପାଙ୍କୁ ଏ କଥା ଜଣାଇଦେଲେ । ଘରେ ଶିକ୍ଷକ ତାଙ୍କୁ ବୋକା ବୋଲି କହି-ଦେବାରୁ ସେ ସ୍କୁଲରୁ ଚାଲି ଆସିଲେ ଓ ଆଉ ସ୍କୁଲକୁ ଗଲେ ନାହିଁ । ସେହିଦିନଠାରୁ ଟମାସ୍କୁ ଶିକ୍ଷୟିତ୍ରୀ ମା ତାଙ୍କୁ ପାଠ ପଢ଼ାଇଲେ । ମା'ଙ୍କର ସ୍ୱେଦ ଓ ଯତ୍ନରେ ଟମାସ୍ ପାଠପଢ଼ାପ୍ରତି ଅଧିକ ଆଗ୍ରହ ଦେଲେ । ପାଠ ପଢ଼ାରେ ତାଙ୍କର ଏତେ ଆଗ୍ରହ ଦେଲା ଯେ ସେ ସେହି ସତରଂରେ ଥିବା ପୁସ୍ତକାଳୟକୁ ଯାଇ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ବହି ପଢ଼ିବାରେ ମନୋନିବେଶ କଲେ ।

ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ର ପ୍ରତି ସେ ଅଧିକ ଆଗ୍ରହ ଦେଲେ, ମାତ୍ର ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ର ପ୍ରତି ବରକ୍ତ ପ୍ରକାଶ କରୁଥିଲେ । ଖାଲି ପାଠ ପଢ଼ାରେ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ନ ହେଇ ପରୀକ୍ଷା କରିବା ନିମନ୍ତେ ମଧ୍ୟ ଆଗ୍ରହ ଦେଉଥିଲେ ।

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ବଞ୍ଚନଗାର ସ୍ଥାପନ କରିବାକୁ ସେ ବ୍ୟସ୍ତ ହୋଇପଡ଼ିଲେ । କଥା ଯେଲ, ବଞ୍ଚନଗାର ସ୍ଥାପନ ପାଇଁ ଟଙ୍କା ଆସିବ କୁଆଡ଼ୁ । ମନଥିଲେ ଜମାୟୁ ଆସେ । ସେ ନିଜ ପରିଶ୍ରମରେ ବର୍ଷକରିତରେ ଦେଉଳଦ ପାଉଣ୍ଡ ଜମା କଲେ ଓ ସେହି ଟଙ୍କାରେ ଏକ ଷୁଦ୍ର ବଞ୍ଚନା-ଗାର ସ୍ଥାପନ କଲେ । ସେ ୧୯୯ ଗୋଟି ଖାଲ ବୋତଲ ଯୋଗାଡ଼ କରି ସେଥିରେ ଏସିଡ଼, ସୋଡ଼ା, ଲବଣ ଆଦି ରସାୟନିକ ଦ୍ରବ୍ୟ ଭର୍ତ୍ତିକରି ସଜାଇ ରଖିଲେ । ସେଗୁଡ଼ିକ କେନ୍ଦ୍ର ଯେପରି ନ କୁଅଁନ୍ତି ସେଥିପାଇଁ କାଗଜରେ ‘ବନ୍ଧ’ ବୋଲି ଲେଖି ବୋତଲ ଉପରେ ଲଗାଇ ଦେଇଥିଲେ । ଏହି ପଦ୍ଧତିଗାରୁଟି ମାଟିକଲେ ଥିବା ଗୋଟିଏ ଘରେ ଖୋଳିଥିଲେ । ସେତେବେଳେ ଟମାସକୁ ମାସ ୧୧ (ଏଗାର) ବର୍ଷ । ତାଙ୍କର ପିଲାଦିନର ଗବେଷଣା ବିଷୟରେ ଶୁଣିଲେ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ଲାଗେ । ସେ ବନ୍ଧରେ ପଡ଼ିଥିଲେ ଯେ ବେଲୁନ୍‌ର ଗ୍ୟାସ ଭର୍ତ୍ତିକଲେ କାହା ଶୂନ୍ୟରେ ଉଡ଼େ । ତେଣୁ ସେ ଭାବିଲେ ମଣିଷ ପେଟରେ ଗ୍ୟାସ ଭର୍ତ୍ତି କରିଦେଲେ ସେ ମଧ୍ୟ ଶୂନ୍ୟରେ ଉଡ଼ିପାରିବ । ଏହି କଥା ପଦ୍ଧତି କରିବା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ପ୍ରବଳ ଲକ୍ଷା ନେଇ । ଅଧିକ ଗ୍ୟାସ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେଉଥିବା ଏକ ପ୍ରକାର ଔଷଧ ଗୁଣ୍ଡ ପ୍ରସ୍ତୁତ କଲେ । ସେ ଔଷଧ ଗୁଣ୍ଡକୁ ତାଙ୍କ ପ୍ରିୟ ଗୁଳର ମାଲକେଲକୁ ଖାଇବାକୁ ଦେଲେ । ସେ ଆଶା କରିଥିଲେ ଯେ ଏହାଦ୍ୱାରା ମାଲକେଲ ପେଟରେ ଗ୍ୟାସବଦ୍ଧ ଓ ସେ ଶୂନ୍ୟରେ ଉଡ଼ି ପାରିବ । ଟମାସ ଆଗତ ସହକାରେ ଫଳାଫଳକୁ ଅନେକ୍ଷା କଲେ । କିନ୍ତୁ ସମୟ ପରେ ମାଲକେଲ୍‌ର ପେଟ ଫୁଲାଇ ଅବସ୍ଥା ସାଧାରଣ ହୋଇପଡ଼ିଲା । ସେ ଶୂନ୍ୟରେ ଉଡ଼ିବ କ’ଣ ଯନ୍ତ୍ରଣାରେ ଛଟପଟ ହୋଇ ଭୁଲ୍‌ରେ ଗଡ଼ିବାକୁ ଲାଗିଲା । ବାପା ଏ କଥା ଜାଣି ଟମାସକୁ କଠୋର ଦଣ୍ଡ ଦେଲେ ।

ତେଲେ ଟମାସ୍ ଏଥିରେ ହତାଶ ହେଲେ ନାହିଁ । ଗବେଷଣା ପ୍ରତି ତାଙ୍କର ଅଧିକ ଆଗ୍ରହ ବଢ଼ିଲା । ପୂର୍ବାନେକ୍ଷା ଅଧିକ ଆଗ୍ରହରେ ଗବେଷଣା କରିବାରେ ଲାଗିଲେ । ସେତେବେଳେ ତାଙ୍କର ବୟସ ବାର ବର୍ଷ ସେତେବେଳେ ତାଙ୍କ ପରି ଚତୁର ଓ ଗୁରୁମାତ୍ର ପିଲା ଅନେକ୍ଷାକାଳ ଆଉ କେନ୍ଦ୍ର ନଥିଲେ । ସେ ବଞ୍ଚନାଗାରର ଅଭିବୃଦ୍ଧି ଓ

ସ୍ବାୟମ୍ଭୁବ ଧୃତ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ରେଳଗାରର ବାଟ ଖୋଜିଲେ । ସେ ରତ୍ନସିଂହା ସହରଠାରୁ ୭° କଲେମିଟର ଦୂରରେ ଡେନ୍ତୁପୁଟ ସହରରେ ପରିବ୍ରାଜେ ଶ୍ରାବେ ମିଳୁଥାଏ । ସେ ସେଠାରୁ ରେଳରେ ପରିବା ଆଣି ନିଜ ଘରରେ ବସିଲେ ଓ ରେଳରେ ଯିବା ଆସିବା ସମୟେ ଯେଉଁ କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷ ଅନୁମତି ନେଇ ଖବର ଜାଗଜ ବକଲେ ।

ଯିବା ଆସିବାରେ ତାଙ୍କର ଅଧିକାଂଶ ସମୟ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ସେ ଲବଣଶା ରେବାକୁ ଅଧିକ ସମୟ ପାଆନ୍ତି ନାହିଁ । ଏଣେ ଲବଣଶା ନ କଲେ ନ ଚଳେ । ଅନେକ ଭାବନା ଠିକ୍ କଲେ ଓ ଅନୁମତି ନେଇ ରେଳଗାଡ଼ରେ ଲାଗିଥିବା ମାଲ ଡବାରେ ବଜ୍ରନଗାର ପ୍ରାପ୍ତ କଲେ । ଟମାସ ଏହିଠାରେ ଲବଣଶା କରନ୍ତି ବା ରସାୟନ ବଜ୍ର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ବସ୍ତୁ ପଡ଼ନ୍ତି । ଡେନ୍ତୁପୁଟରେ ଦିନ ସେ ଚୋଟିଏ ପୁରୁଣା ପ୍ରସାଦଳ ଦେଖିଥିଲେ । ସେହି ପ୍ରସାଦଳଟି ଶ୍ରାବେ ମିଳିବାରୁ ସେ ତାକୁ ଖଣି ପକାଇଲେ । କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷଙ୍କର ଅନୁମତି ନେଇ ରେଳ-ଡବାରେ ପ୍ରସାଦଳଟି ବସାଇଲେ । ତାଙ୍କର ବନ୍ଧୁମାନଙ୍କଠାରୁ ଖବର ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି ସେ ଖବର ଜାଗଜ ବାହାର କଲେ । ଖବର ଜାଗଜର ନାମ “ଦି ଲାଇଭ୍ ହେରାଲ୍ଡ” । ସେ ଏହି ଖବର ଜାଗଜର କମ୍ପୋଜିଟର, ପ୍ରୁଫ୍‌ରିଡର, ପ୍ରମାଦକ, ମୁଦ୍ରାକର ଏବଂ ଡିଜେଟା କାମ କରୁଥିଲେ । ଖବର ଜାଗଜ ବକି ବେଳେ ଦୁଇପଲସା ରେଳଗାର ହେଲେ । ତାଙ୍କର ପରିବାର ଅଳ୍ପକ୍ଷ ରହିଲା ନାହିଁ ।

ମାତ୍ର ତାଙ୍କର ଦୁର୍ଭାଗ୍ୟକୁ ଅରେ ରେଳଗାଡ଼ଟି ଜୋରରେ ଚୋଡ଼ାଇ ଯିବାରୁ କେତେକ ସ୍ବାୟମ୍ଭୁବ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବୋତଲ ତଳେ ପଡ଼ି-
ଉଠିଲେ । ଗୋଟିଏ ବୋତଲରୁ କିଛି ଫ୍ଲୁଫ୍‌ରସ ମଧ୍ୟ ତଳେ ପଡ଼ିଗଲା । ଫଳରେ ରେଳଗାଡ଼ରେ ନିଆଁ ଲାଗିଗଲା । ଟମାସ୍ ପ୍ରାପ୍ତେ ନିଆଁ ଲାଗିବାକୁ ଦେଖିଲେ । କିନ୍ତୁ ସେ ସଫଳ ହୋଇପାରିଲେ ନାହିଁ । ଗାଡ଼ର ବଡ଼ ସାନ୍ଦେହ ଏହା ଟମାସ୍‌ର କାମ ବୋଲି ଜାଣି ପାରିଲେ । ସେ ଭାଗରେ ଟମାସ୍‌ଙ୍କ କାନୁନୁସ୍ତ୍ରରେ ଏକ ଶକ୍ତ ଚଟକଣା ଦେଲେ । ଫଳରେ ସେହିଦିନଠାରୁ ସେ ଶାବନସାଗ୍ର କାଲ ହୋଇଗଲେ । ରେଳଗାଡ଼

ଷ୍ଟେସନରେ ପହଞ୍ଚିବା ପରେ ବଡ଼ ସାହେବ ଟମାସଙ୍କ ସମସ୍ତ ଜିନିଷ ପସ ବାହାରକୁ ଫିଙ୍ଗି ଦେଲେ । ଫଳରେ ତାଙ୍କର ପ୍ରଥମ ବିଜ୍ଞାନାଗାର ଓ ପ୍ରାଚୀନ ନଷ୍ଟ ହୋଇଗଲା । ସେତେବେଳକୁ ତାଙ୍କର ବୟସ ୧୫ ବର୍ଷ ।

ଅନେକ ଦୁଃଖ କଷ୍ଟ ସହ ଟମାସ ଏଡ଼ିସନ୍ ୧୮୭୮ ମସିହାରେ ନିଉୟାର୍କ ସହରରେ ଗୋଟିଏ ବିଜ୍ଞାନାଗାର ବସାଇଲେ । ଏଥିରେ କାମ କରିବାକୁ ୨୫୦ ଜଣ କାରିଗର ନିଯୁକ୍ତ ହେଲେ । ଏମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ପରେ ଅନେକ ନୂଆ ନୂଆ ଜିନିଷ ଉଦ୍ଭାବନ କରି ବିଖ୍ୟାତ ହେଲେ । ଛଅ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ସେହି ବିଜ୍ଞାନାଗାରରେ ଏକଗ୍ରହ ବାଇଗଟି ଜିନିଷ ଉଦ୍ଭାବନ କରିଥିଲେ । ଏଥିମଧ୍ୟରୁ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଲେଖନୀ ଗୋଟିଏ । ତାଙ୍କର ଉଦ୍ଭାବନ ଫଳରେ ସାଧାରଣ ଲୋକଙ୍କ ବ୍ୟବହାର ଉପଯୋଗୀ ଟେଲିଫୋନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରଚଳିତ ହେଲା । ତାଙ୍କର ଅନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକ ଉଦ୍ଭାବନ ହେଲା ‘ଟାଇପ୍ରାଇଟର’ । ସେ ଟେଲିଗ୍ରାଫର ମଧ୍ୟ ଅନେକ ଉନ୍ନତି କରିଥିଲେ । ଫଳରେ ଉତ୍ତପ୍ତତାରେ ଏକ ସମୟରେ ଶ୍ଵରଗୋଟି ବାଉଁ ପଠାଇବା ସମ୍ଭବ ହେଲା । ଏହାର ନାମ ହେଲା ମଲ୍ଟିପଲ୍ ଟେଲିଗ୍ରାଫ । ସେ ଏସ୍.ଏମ୍.ଏସ୍ ଟେଲିଗ୍ରାଫ ଯାହା ମଧ୍ୟ ବାହାର କରିଥିଲେ । ଫଳରେ ଏହାଦ୍ଵାରା ଏକ ମିନିଟ୍ରେ ତନ୍ତ୍ରଜ୍ଞାର ଶବ୍ଦ ପ୍ରେରଣ କରାଯାଇପାରିଲା ।

ଏହି ଯନ୍ତ୍ର ଗୁଡ଼ିକର ନିର୍ମାଣକ୍ଷର ସେହି ଲୋକ ହାତରେ ଥିଲା ସେ ଟମାସଙ୍କୁ ଠକି ଦେଲା । ଏଣୁ ଟମାସ ସେଥିରୁ କିଛି ପାଇବା ପାଇଲେ ନାହିଁ । ଏଣୁ ସେ ନିଉୟାର୍କର ବିଜ୍ଞାନାଗାର ଛାଡ଼ି ଦେଲେ । ତାପରେ ଓପେଷ୍ଟର୍ଣ୍ଣିୟୁନିୟୁନରେ ବୁକିଂ କଲେ । ସେତେବେଳେ ସେ ଗ୍ରାହାମବେଲଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଉଦ୍ଭାବିତ ଟେଲିଫୋନ୍ର ଉନ୍ନତି କରିବାରେ ଲାଗିଲେ । ବୁକିଂରୁ କିଛି ଅର୍ଥ ଜମା ହେବାରୁ ୧୮୭୯ ମସିହାରେ ନିଉଜର୍ସିରେ ଏକ ଗବେଷଣାଗାର ବସାଇଲେ । ଏଠାରେ ଏଡ଼ିସନ୍ଙ୍କ ଅନ୍ୟ ଏକ ଜନପ୍ରିୟ ଉଦ୍ଭାବନ ହେଉଛି ବୈଦ୍ୟୁତିକ ବାଣ । ବିଜୁଳୀ ବାଣର ବ୍ୟବହାର ବଢ଼ାଇବା ପାଇଁ ତାଙ୍କ କାରଖାନାରେ ବଲ୍‌ବ

ତଥାପି କଲେ । ସେତେବେଳେ ତାଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟର ସ୍ୱାଧୀନ ଥିଲା ମାତ୍ର ଦେହବଳ । ଆଜି ଆମେରିକାରେ ବଲ୍‌ବ ତଥାପି ପାଇଁ ତିନୋଟି ବଡ଼ କାରଖାନା ଅଛି । ସେଥିରେ ତିନି ଲକ୍ଷ କର୍ମଚାରୀ କାମ କରୁଛନ୍ତି । ସେ ଫିଲ୍ମ ଶିଳ୍ପର ମଧ୍ୟ ଉନ୍ନତ କରିଥିଲେ । ସେ ୧୯୧୭ ମସିହାରେ ଫୋନୋଗ୍ରାଫ୍ ଓ ସ୍ପୀନୋମାଟୋଗ୍ରାଫ୍ ସାହାଯ୍ୟରେ ପ୍ରଥମ ସ୍ୱବାକ୍ ଶ୍ରଦ୍ଧାବିଷୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାର ଗୌରବ ଲାଭ କରିଥିଲେ ।

ଏଡ୍‌ସନ୍ ଅନେକ ଜିନିଷ ଉଦ୍‌ଭାବନ କରିଥିଲେ । ସେ ଉଦ୍‌ଭାବନ କରିଥିବା ଜିନିଷର ହିସାବ କରିବା ସହଜ ନୁହେଁ । ଖାଲି ଆମେରିକା କାର୍ଯ୍ୟକ ଦେଶ ବିଦେଶରେ ଏଡ୍‌ସନ୍‌ଙ୍କ ଖ୍ୟାତି ବ୍ୟାପି-ଯାଇଥିଲା । ବିଜ୍ଞାନ-ଜଗତର ଏହି ଯାଦୁକରଙ୍କ ଯେଉଁ ମାନବ ସତ୍ତ୍ୱତା ବହୁ ଦୂର ଆଗରେ ଯାଇଛି । ଏହି ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ କଠୋର ପରିଶ୍ରମ, ଅଦମ୍ୟ ଉତ୍ସାହ ଓ ପ୍ରଗତି ଅନୁରାଗ ଆଜି ବିଜ୍ଞାନ ଜଗତରେ ଚହଲ ଧକାଇ ଦେଇଛି । ବାଲାବସ୍ତାରେ ସ୍କୁଲକୁ ଯିବାକୁ ଅନୁରୁଦ୍ଧ ଓ ଖବର କାଗଜ ପଢ଼ିବା ଏହି ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ଜୀବନୀ ଆମ ପିଲାମାନଙ୍କ ଆଦର୍ଶ ହେବା ଉଚିତ । ସେ ୧୯୩୧ ମସିହାରେ ୮୯ ବର୍ଷ ବୟସରେ ପ୍ରାଣତ୍ୟାଗ କରିଥିଲେ । “ବିଶ୍ୱର ମାନବସମାଜ ଆଜି ତାଙ୍କ ପ୍ରତିଭାରେ ଉପକୃତ” - ଟମାସ ଏଡ୍‌ସନ୍‌ଙ୍କ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଲେଖାଯାଇଥିବା ଏହି ଉକ୍ତି ଆଜି ସପଳ ପ୍ରମାଣିତ ହୋଇଛି ।

